

Обзорный каталог 2021/2022

# Электротехническая продукция



**EATON**

*Powering Business Worldwide*



# Энергия для мира в движении

## Свежие новости от компании Eaton

### Энергетические решения для вашего бизнеса

Eaton — компания мирового уровня, разрабатывающая решения по управлению энергией. Мы помогаем клиентам по всему миру контролировать энергию, которая требуется для питания зданий, самолетов, грузового и легкового автотранспорта, машин, предприятий.

Инновационные технологии Eaton помогают клиентам управлять электрической, гидравлической и механической энергией более надежно, эффективно, безопасно и стабильно.

### Мы поставляем:

- **Электрические решения**, использующие меньше энергии, увеличивающие надежность питания и делающие места, в которых мы работаем и живем, безопаснее и комфортнее.
- **Гидравлические и электрические решения**, позволяющие механизмам работать с большей продуктивностью и меньшими потерями энергии.
- **Аэрокосмические решения**, делающие самолеты легче, безопаснее и менее затратными в эксплуатации, а также помогающие аэропортам работать более эффективно.
- **Решения в области трансмиссий и силовых передач автотранспорта**, повышающие мощность легковых и грузовых автомобилей и автобусов, снижая потребление топлива и выбросы.

Мы предоставляем интегрированные решения, помогающие сделать энергию в любых формах более практичной и доступной.

В 2019 году объем продаж составил 21,4 млрд. долларов США. Штат Eaton составляет более 97 000 сотрудников. Компания осуществляет продажи более чем в 175 странах мира.

### Электрические решения Eaton

Компания Eaton является мировым лидером в области:

- Распределения энергии и защиты цепей
- Защиты резервного питания
- Решений для суровых и опасных условий
- Освещения и безопасности
- Структурных решений и устройств коммутации
- Управления и автоматизации
- Инженерных услуг

Eaton предоставляет глобальные решения самых сложных современных проблем по управлению электропитанием.

Мы обладаем 100-летним опытом внедрения электротехнических решений. Мы видим своей задачей энергоснабжение мира, которому необходимо в два раза больше энергии, чем сегодня, и мы живем этой миссией. Мы предвидим потребности, создаем продукты и решения для снабжения рынков сегодня и в будущем.

Мы направляем все усилия на то, чтобы обеспечить надежное, эффективное и безопасное энергоснабжение там, где оно больше всего необходимо.



|   |                                                   |     |
|---|---------------------------------------------------|-----|
| 1 | Истории успеха Eaton в России                     |     |
|   | Меняем жизнь к лучшему                            | 4   |
| 2 | Система SmartWire-DT™                             |     |
|   | Основа разумного соединения                       | 8   |
|   | SmartWire и Индустрия 4.0                         | 9   |
|   | Обзор компонентов                                 | 10  |
| 3 | Пуск и защита двигателей                          |     |
|   | Автоматические выключатели защиты двигателя       | 20  |
|   | Контакторы                                        | 28  |
|   | Тепловые реле                                     | 38  |
|   | Устройства плавного пуска                         | 40  |
|   | Преобразователи частоты                           | 44  |
| 4 | Устройства управления и сигнализации              |     |
|   | Устройства управления и сигнализации RMO-Titan    | 58  |
|   | Сигнальные колонны                                | 78  |
|   | Концевые выключатели                              | 83  |
|   | Датчики                                           | 89  |
|   | Выключатели, управляемые ногой или ладонью руки   | 90  |
|   | Кулачковые переключатели, выключатели нагрузки    | 91  |
|   | Выключатели-разъединители Dumeco                  | 97  |
| 5 | Трансформаторы                                    |     |
|   | Обзор                                             | 106 |
|   | Однофазные трансформаторы                         | 107 |
|   | Трехфазные трансформаторы                         | 109 |
|   | Дополнительная информация и аксессуары            | 110 |
| 6 | Измерительные реле, реле времени                  |     |
|   | Реле контроля                                     | 114 |
|   | Реле времени                                      | 117 |
| 7 | Оборудование для промышленной автоматизации       |     |
|   | Панели оператора                                  | 120 |
|   | Промышленные ПЛК                                  | 123 |
|   | Программируемое реле EasyE4                       | 124 |
|   | Блоки питания                                     | 128 |
| 8 | Модульное оборудование                            |     |
|   | Автоматические выключатели, выключатели нагрузки  | 130 |
|   | Выключатели дифференциального тока (УЗО)          | 146 |
|   | Автоматические выключатели дифференциального тока | 150 |
|   | Аксессуары                                        | 156 |
|   | Ограничители перенапряжения                       | 159 |
|   | Остальные инсталляционные приборы                 | 161 |
|   | Соединительные системы                            | 167 |
| 9 | Плавкие вставки и держатели                       |     |
|   | Цилиндрические плавкие вставки и держатели        | 170 |
|   | Плавкие вставки и держатели D0                    | 172 |
|   | Плавкие вставки и держатели NH                    | 173 |
|   | Плавкие вставки и держатели DIN 43 653            | 175 |
|   | Плавкие вставки для цепей среднего напряжения     | 176 |

|    |                                                                          |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| 10 | Выключатели в литом корпусе                                              |     |
|    | Выключатели в литом корпусе                                              | 178 |
|    | Автоматические выключатели BZM                                           | 179 |
|    | Аксессуары для выключателей BZM                                          | 180 |
|    | Автоматические выключатели LZM                                           | 182 |
|    | Автоматические выключатели PDE                                           | 184 |
|    | Аксессуары для выключателей PDE                                          | 184 |
|    | Автоматические выключатели NZM и выключатели-разъединители N, PN         | 186 |
|    | Аксессуары для выключателей LZM, NZM и выключателей-разъединителей N, PN | 192 |
| 11 | Воздушные выключатели                                                    |     |
|    | Воздушные выключатели                                                    | 196 |
|    | Автоматические выключатели PSL                                           | 196 |
|    | Автоматические выключатели IZMX-1 и выключатели-разъединители INX-1      | 200 |
| 12 | Распределительные щиты                                                   |     |
|    | Пластиковые распределительные щиты                                       | 206 |
|    | Металлические распределительные щиты                                     | 210 |
|    | Распределительные щиты XVTL                                              | 215 |
|    | Изолированные щиты CI                                                    | 223 |
|    | Система xEnergy                                                          | 224 |
| 13 | Качественное электропитание                                              |     |
|    | Подразделение «Качественное электропитание»                              | 232 |
|    | Защита электропитания на все случаи жизни                                | 233 |
|    | Решения для офисных рабочих станций, домашних компьютеров и периферии    | 235 |
|    | Источники бесперебойного питания для серверов и сетей                    | 238 |
|    | Решения для ЦОД и инфраструктуры, дополнительное оборудование и ПО       | 243 |
|    | Инновации                                                                | 244 |
| 14 | Комплексные системы и решения                                            |     |
|    | Распределительные устройства среднего напряжения Xiria                   | 246 |
|    | Распределительные устройства среднего напряжения Power Xpert             | 248 |
|    | Сухие трансформаторы                                                     | 250 |
| 15 | Аварийное освещение                                                      |     |
|    | Аварийные светильники и знаки выхода                                     | 253 |
| 16 | Взрывозащищенное оборудование                                            |     |
|    | Взрывозащищенные светильники                                             | 257 |
|    | Взрывозащищенные вводы, коробки и посты управления                       | 258 |
| 17 | Конфигураторы и ПО для подбора оборудования                              |     |
|    | Онлайн-конфигураторы                                                     | 262 |
|    | Программное обеспечение                                                  | 263 |
| 18 | Дистрибьюторы низковольтного оборудования                                |     |
|    | Дистрибьюторы продукции направления «Распределение электропитания»       | 266 |
|    | Дистрибьюторы продукции направления «Качественное электропитание»        | 272 |

Нажмите для перехода к техническому описанию изделия

Нажмите для перехода к соответствующему разделу

Нажмите для возврата к оглавлению





## Государственный Академический Большой Театр

Большой театр — один из крупнейших в России и один из самых значительных в мире театров оперы и балета.

Большой театр имеет свой собственный Производственно-складской комплекс (ПСК). Создание современного высокотехнологичного Производственно-складского комплекса — неотъемлемой части ГАБТ — сделало Большой

театр одним из самых технологически совершенных музыкальных театров мира.

В основном здании, а также в производственно-складском комплексе Большого Театра была создана надежная электропитающая система на базе ИБП Eaton. Стабильная работа установленной системы позволяет избежать сбоев, обеспечить максимальное качество при производстве уникальных экспонатов.

## ОСВ Стекловолокно

ОАО «ОСВ Стекловолокно» было основано в городе Гусь-Хрустальный Владимирской области в 1943 году. В 2007 году ОАО «Стекловолокно» вошло в состав группы компаний OWENS CORNING, которая уже более 70 лет производит продукцию из стекловолокна для армирования композитов с высокими характеристиками.

В 2012 году на предприятии построили совершенно новую печь, для работы которой потребовалась комплексная система распределения и управления электроэнергией, которая должна отвечать возросшим мощностям производства, а также обеспечивать бесперебойную подачу электроэнергии.

Проект системы был разработан совместно со специалистами компании Eaton, которая является многолетним стратегическим партнером OWENS CORNING в области предоставления решений для электроснабжения производственных предприятий компании по всему миру.

Результатом совместной работы инженеров OWENS CORNING и Eaton стала двухлучевая система электроснабжения на базе оборудования Eaton, которая обеспечивает распределение, резервирование и защиту питания на предприятии.



## Курская АЭС

Для обеспечения электроснабжением наиболее важных систем безопасности на базе вычислительной техники для энергоблоков АЭС перед партнером Eaton, компанией «Копитан-дем», была поставлена задача разработать распределенную систему бесперебойного питания.

Модель ИБП 9315, на базе которой, исходя из потребляемой мощности, было решено проектировать СБП, не полностью удовлетворяла специфическим требованиям, предъявляемым к оборудованию, применяемому на АЭС. В связи с этим было принято решение о конструктивной доработке ИБП Eaton компанией «Копитан-дем», которая обеспечила выполнение требований к воздействию синусоидальной вибрации, сейсмоустойчивости, электромагнитной совместимости и степени защиты от воздействия окружающей среды.

Система БЭС состояла из 8 ИБП Eaton мощностью от 65 кВА до 160 кВА и была впервые установлена на первом блоке Курской АЭС. Данная система обеспечивала, в первую очередь,

качественное и бесперебойное электроснабжение. Такие же ИБП были применены в системе аварийного охлаждения реактора и системах нормальной эксплуатации, важных для безопасности.

Пример Курской АЭС оказался настолько удачным, что подобная модернизация оборудования бесперебойного электроснабжения была выполнена и на других АЭС с реакторами РБМК. На всех АЭС такого типа с учетом Курской АЭС было установлено 92 ИБП Eaton моделей 9315 и 9390 мощностью от 60 кВА до 250 кВА, суммарной мощностью 10 МВА, и более 100 ИБП мощностью 6 кВА.



## Курчатовский ЦОД

Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» — один из ведущих научных мировых центров, где проводятся фундаментальные и прикладные научные исследования по широкому спектру направлений.

Задача, поставленная заказчиком, заключалась в создании системы распределения электропитания ЦОД НИЦ «КИ».

Для решения задачи было выбрано оборудование компании Eaton серии Moeller. Оно в полной мере удовлетворило требованиям заказчика к электротехническим характеристикам, надежности, габаритам оборудования, а также имело хорошее соотношение цена-качество.



1



Группа компаний «ДАМАТЕ»

Группа компаний «ДАМАТЕ» представляет собой крупный сельскохозяйственный холдинг, реализующий проекты в сфере производства мяса индейки, растениеводства, производства и переработки молока.

Данный проект включал в себя два основных блока работ: автоматизацию технологической линии разделки индейки, а также обеспечение гарантированного электроснабжения всего предприятия.

Коммутационная система SmartWire-DT стала оптимальным, максимально компактным решением

для компании «ДАМАТЕ», поскольку было невозможно использовать стандартные «проводные» системы автоматизации в связи с ограниченным пространством, выделяемым для размещения электрощитов управления на предприятии.

Использование данной технологии позволило компании «ЭДС» значительно сократить время сборки на этапе монтажа и время тестирования системы перед запуском. По сравнению со многими коммутационными системами объем электромонтажа с помощью SmartWire-DT сокращается до 85%. А

тестирование системы удалось провести за 2,5 часа, в то время как стандартно это занимает один-два рабочих дня.

Безопасность, которую обеспечивает система автоматизации на базе SmartWire-DT, является одним из основных плюсов автоматизации как таковой: соответствующие датчики позволяют сократить количество травм на производстве.

ГК Пионер

Жилой квартал LIFE-Ботанический сад расположен в минуте пешком от станции метро «Ботанический сад» рядом с Главным ботаническим садом РАН им. Н.В. Цицина. Жилой комплекс LIFE-Митинская ECOPARK расположен в районе Митино — одной из самых экологически чистых локаций Москвы. По проекту распределительные трансформаторные подстанции предполагалось разместить в отдельно стоящих бетонных зданиях. При этом была заинтересованность в комплексном решении от одного производителя, что облегчило бы процесс монтажа и последующего технического обслуживания. С использованием оборудования Eaton было реализовано решение, объединяющее в себе распределительные устройства среднего напряжения, источники бесперебойного питания, оборудование для низковольтного распределения и оперативные цепи. Установленный ИБП обеспечивает непрерывное функционирование релейной защиты и автоматики, переводящей питание с одного независимого ввода на другой в случае возникновения аварийной ситуации.

Решение, реализованное на базе оборудования Eaton, позволило создать надёжную, безопасную, экологически чистую и компактную систему электроснабжения, учитывающую все требования заказчика.



2



SMARTWIRE-DT —  
РАЗУМНОЕ  
СОЕДИНЕНИЕ.



Система SmartWire-DT™

Уникальная коммутационная система SmartWire-DT объединяет в одну сеть все компоненты автоматизации и другое низковольтное оборудование, смонтированное внутри шкафа управления и вне его. Коммутационная система распределяет электропитание и сигналы управления по одному шлейфу. Благодаря применению технологии SmartWire-DT можно до 85 % сократить временные затраты на проектирование, установку и ввод в эксплуатацию промышленного электрического оборудования, а также сэкономить до 30 % средств, затраченных на реализацию проекта.

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Основа разумного соединения | 8  |
| SmartWire и Индустрия 4.0   | 9  |
| Обзор компонентов           | 10 |



Основа разумного соединения

Разумное соединение и рациональная автоматизация подразумевают применение принципа рациональности в процессах проектирования и автоматизации. Становится ненужным сложный электромонтаж, исключаются целые уровни устройств, в том числе и связанные с этим затраты на материально-техническое снабжение и техобслуживание. С системой SmartWire-DT компания Eaton начала новую эру в обеспечении связи между отдельными компонентами распределительного щита. Система SmartWire-DT заменяет цепи управления вплоть до датчика и позволяет осуществлять прямую и непрерывную связь между центральным контроллером и управляемыми элементами объекта.

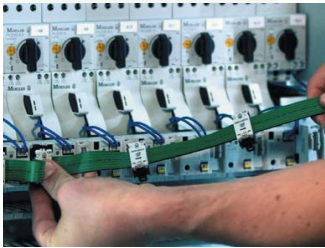


Сокращение затрат

С помощью SmartWire-DT сокращается объем электромонтажа в сравнении со многими коммутационными системами до 85% и происходит оптимизация процессов от проектирования до пуска в эксплуатацию со снижением затрат. Преимуществами системы SmartWire-DT является то, что имеется возможность интегрировать в нее зарекомендовавшее себя оборудование компании Eaton.



Сокращение затрат на проектирование до 70%



Надежная установка и электромонтаж

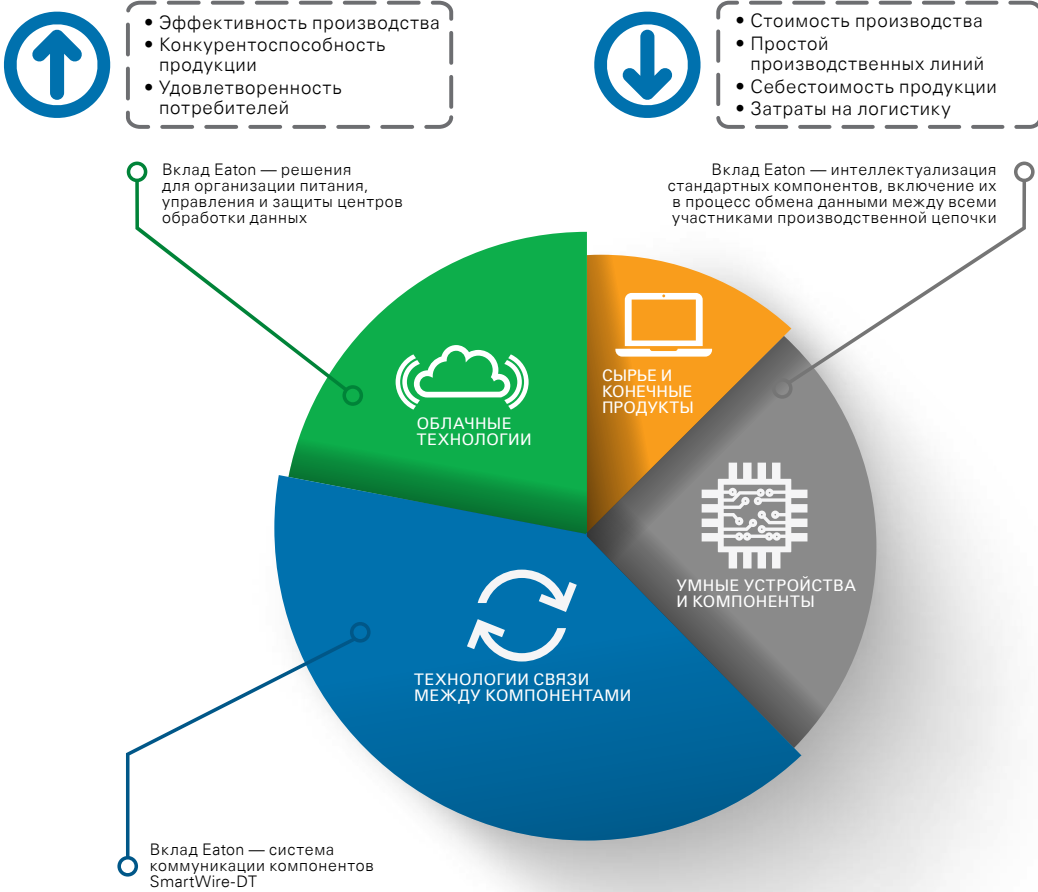


Видео о преимуществах системы SmartWire-DT.

SmartWire-DT и Индустрия 4.0

Индустрия 4.0 — это концепция обмена данными между всеми участниками в производственной цепочке. В будущем продукты будут «говорить» оборудованию как, где и кем они должны быть изготовлены.

Преимущества Индустрии 4.0



SmartWire-DT позволяет интегрировать в одну коммутационную систему все компоненты шкафа управления и отвечает требованиям Индустрии 4.0

При одинаковом затраченном времени:
Классический метод — 1 шкаф
SmartWire — 2 шкафа + 101 (время на обед)

Пример: шкаф управления 20 двигателями, общее количество контрольных электрических соединений — 140.

Table comparing the time required for design, installation, and testing of a 20-engine control cabinet using the classic method versus the SmartWire method. The SmartWire method significantly reduces time across all stages.

Преимущества использования системы SmartWire-DT

Three icons representing the benefits of the SmartWire-DT system: a clock for 'экономия времени на проектирование установки, монтаж, пусконаладочные работы и тестирование' (time savings), a dollar sign for 'уменьшение себестоимости шкафа управления за счет стоимости компонентов и сэкономленных человеко-часов' (cost reduction), and an exclamation mark for 'именно столько проводов удалось сэкономить благодаря использованию технологии SmartWire-DT для автоматизации одного из заводских цехов крупнейшего немецкого автопроизводителя' (cable savings).



Обзор компонентов

- 2
1. ПЛК XC-152

2. ЧМИ-ПЛК

3. ПЛК с интерфейсом полевой шины

4. Шлюзы SmartWire-DT

5. Программируемое реле easy800 со SmartWire-DT

6. 8-ми полюсный ножевой соединитель

7. 8-ми полюсный кабель SmartWire-DT

8. Модуль I/O SmartWire-DT

9. Модуль SmartWire-DT модульных автоматических выключателей и УЗО

10. 8-ми полюсное соединительное устройство SmartWire-DT

11. Модуль для подключения NZM к системе SmartWire-DT

12. Автоматический выключатель NZM

13. Контактный модуль SmartWire-DT

14. Контактор DILM

15. Контактный модуль SmartWire-DT с переключением ручной-0-автоматический

16. Автоматические выключатели защиты двигателя

17. Пусковая сборка MSC

18. Модуль SmartWire-DT для пусковой сборки с PKE

19. Пусковая сборка с автоматом защиты двигателя PKE

20. Пусковая сборка с PKE и устройством плавного пуска DS7

21. Универсальный модуль SmartWire-DT, фронтальный монтаж

22. Модуль LED SmartWire-DT, фронтальный монтаж

23. Адаптер RMQ-Titan

24. Индикатор RMQ-Titan

25. Исполнительный элемент RMQ-Titan для SmartWire-DT, фронтальный монтаж

26. Элементы управления RMQ-Titan

27. Модуль питания SmartWire-DT

28. Переходник с плоского кабеля SmartWire-DT на круглый (8pin, M12)

29. Переходник с плоского кабеля SmartWire-DT на круглый (5pin, M12)

30. Корпус кнопочного поста RMQ-Titan

31. Корпус кнопочного поста RMQ-Titan

32. Карта SmartWire-DT для исполнительных элементов RMQ-Titan, крепление на основании

33. SmartWire-DT LED, задний монтаж

34. Функциональный элемент RMQ-Titan SmartWire-DT, задний монтаж

35. SmartWire-DT универсальный модуль, задний монтаж

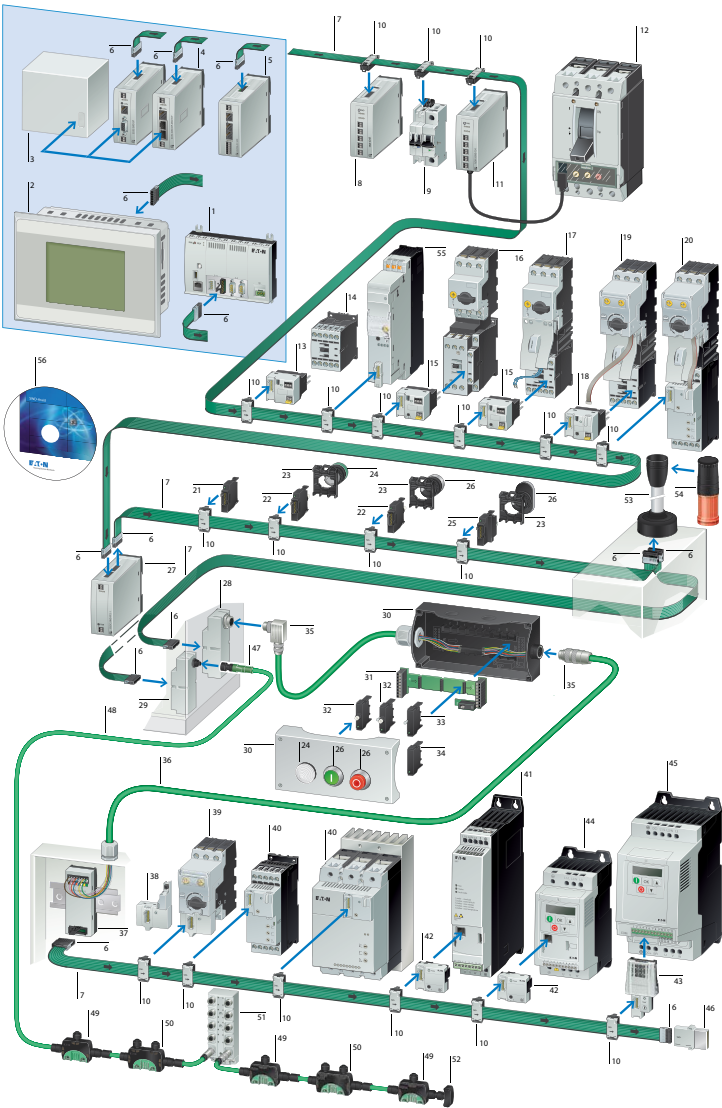
36. SmartWire-DT коннектор 8pin

37. 8-ми полюсный круглый кабель SmartWire-DT

38. Переходник с плоского кабеля SmartWire-DT на круглый, монтаж на DIN-рейку

39. Адаптер SmartWire-DT для PKE

40. Автомат защиты двигателя PKE



41. Устройство плавного пуска DS7
42. Адаптер SmartWire-DT для ПЧ DC1
43. Адаптер SmartWire-DT для ПЧ DA1
44. Преобразователь частоты DC1
45. Преобразователь частоты DA1
46. Терминальный резистор для 8ми полюсного кабеля
47. 5pin M12 круглый соединитель
48. Круглый кабель, 5ти полюсный
49. Модуль SmartWire-DT I/O IP67, 2I/O
50. Модуль SmartWire-DT I/O IP67, 4I/O
51. Модуль SmartWire-DT I/O IP67, 16I/O
52. Терминальный резистор SmartWire-DT для круглого 5ти полюсного круглого кабеля, M12
53. Адаптер SmartWire-DT для сигнальных колонн SL4/S7
54. Сигнальные колонны SL4/SL7
55. Электронный пускатель двигателя EMS
56. Программное обеспечение SWD-Assist

Панели оператора с интерфейсом SmartWire-DT

2

| Размер дисплея               | Разрешение | Интерфейсы                         | Концевое устройство | Наименование         | Артикул |
|------------------------------|------------|------------------------------------|---------------------|----------------------|---------|
| XV100 (пластмассовый корпус) |            |                                    |                     |                      |         |
| 3.5"                         | 320 x 240  | 1xEthernet                         | SUB-D               | XV-102-BE-35TQRC-10  | 153524  |
| 5.7"                         | 640 x 480  | CAN, RS485, 1xEthernet             | SUB-D               | XV-102-E6-57TVRC-10  | 153525  |
| 5.7"                         | 640 x 480  | Profibus master, RS485, 1xEthernet | SUB-D               | XV-102-E8-57TVRC-10  | 153526  |
| 7"                           | 800 x 480  | CAN, RS485, 1xEthernet             | SUB-D               | XV-102-E6-70TWRC-10  | 153527  |
| 7"                           | 800 x 480  | Profibus master, RS485, 1xEthernet | SUB-D               | XV-102-E8-70TWRC-10  | 153528  |
| XV150 (металлический корпус) |            |                                    |                     |                      |         |
| 5.7"                         | 640 x 480  | CAN, RS485, 1xEthernet             | SUB-D               | XV-152-E6-57TVRC-10  | 166700  |
| 5.7"                         | 640 x 480  | Profibus Master, RS485, 1xEthernet | SUB-D               | XV-152-E8-57TVRC-10  | 166701  |
| 8.4"                         | 640 x 480  | CAN, RS485, 1xEthernet             | SUB-D               | XV-152-E6-84TVRC-10  | 166702  |
| 8.4"                         | 640 x 480  | Profibus Master, RS485, 1xEthernet | SUB-D               | XV-152-E8-84TVRC-10  | 166703  |
| 10.4"                        | 640 x 480  | CAN, RS485, 1xEthernet             | SUB-D               | XV-152-E6-10TVRC-10  | 166704  |
| 10.4"                        | 640 x 480  | Profibus Master, RS485, 1xEthernet | SUB-D               | XV-152-E8-10TVRC-10  | 166705  |
| XV300 (пластмассовый корпус) |            |                                    |                     |                      |         |
| 7"                           | 1024 x 600 | CAN, RS485, 1xEthernet             | SUB-D               | XV-303-70-BE0-A00-1C | 179655  |
| 7"                           | 1024 x 600 | CAN, RS485, 2xEthernet             | SUB-D               | XV-303-70-CE0-A00-1C | 179656  |
| 7"                           | 1024 x 600 | CAN, RS485, Profibus 1xEthernet    | SUB-D               | XV-303-70-BE2-A00-1C | 179657  |
| 7"                           | 1024 x 600 | CAN, RS485, Profibus, 2xEthernet   | SUB-D               | XV-303-70-CE2-A00-1C | 179658  |
| 10.1"                        | 1024 x 600 | CAN, RS485, 1xEthernet             | SUB-D               | XV-303-10-BE0-A00-1C | 179667  |
| 10.1"                        | 1024 x 600 | CAN, RS485, 2xEthernet             | SUB-D               | XV-303-10-CE0-A00-1C | 179668  |
| 10.1"                        | 1024 x 600 | CAN, RS485, Profibus, 1xEthernet   | SUB-D               | XV-303-10-BE2-A00-1C | 179669  |
| 10.1"                        | 1024 x 600 | CAN, RS485, Profibus, 2xEthernet   | SUB-D               | XV-303-10-CE2-A00-1C | 179670  |

Easy800 с системой SmartWire-DT

|                                                                                       | Напряжение питания | Описание                                                                                                                                                        | Наименование   | Артикул |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
|  | 24 В DC            | Программируемое реле с системой SmartWire-DT                                                                                                                    | EASY802-DC-SWD | 152901  |
|                                                                                       |                    | Программируемое реле с системой SmartWire-DT, 4 входа, 2 из которых можно использовать как выходы (транзистор 24 В постоянного тока, 0.1 А), встроенный easyNet | EASY806-DC-SWD | 152902  |

Компактный ПЛК XC-152 с интерфейсом SmartWire-DT

| Интерфейсы                                                                            | Концевое устройство                   | Наименование | Артикул |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|---------|
|  | Ethernet, USB, RS232                  | XC-152-E3-11 | 167850  |
|                                                                                       | Ethernet, USB, RS485, CANopen/easyNet | XC-152-E6-11 | 167851  |
|                                                                                       | Ethernet, USB, RS485, Profibus/MPI    | XC-152-E8-11 | 167852  |

Модуль SmartWire-DT NZM

| Сообщения о состоянии, настройки                                                      | Аналоговые данные                                                           | Выводы                                                            | Учет энергии                                                                | Наименование                                                  | Артикул      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|
|  | Статус NZM (ВКЛ., ВЫКЛ., СРАБОТАЛ), предупреждения о нагрузке, тип автомата | Фактические значения тока, значения уставок для сброса перегрузки | 2 дискретных ввода для подключения к дистанционному устройству переключения | Счетчик энергии в сочетании с модулем учета энергии NZM...XMC | NZM-XSWD-704 |
|                                                                                       |                                                                             |                                                                   |                                                                             |                                                               | 135530       |



Шлюзы SmartWire-DT

|                                                                                   | Протокол                 | Скорость передачи | Вспомогательные устройства SWDT | Концевое устройство | Наименование               | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------------|---------|
|  | Profibus DP V1 Slave     | до 12 Мб/с        | макс. 58                        | SUB-D               | <b>EU5C-SWD-DP</b>         | 116308  |
|                                                                                   | CANopen                  | до 1 Мб/с         | макс. 99                        | SUB-D               | <b>EU5C-SWD-CAN</b>        | 116307  |
|                                                                                   | Ethernet IP / Modbus-TCP | 10/100 Мб/с       | макс. 99                        | 2 x RJ45(Switch)    | <b>EU5C-SWD-EIP-MODTCP</b> | 153163  |
|                                                                                   | Powerlink                | до 100 Мб/с       | макс. 99                        | 2 x RJ45            | <b>EU5C-SWD-POWERLINK</b>  | 171797  |
|                                                                                   | Profinet                 | до 100 Мб/с       | макс. 99                        | 2 x RJ45            | <b>EU5C-SWD-PROFINET</b>   | 170124  |
|                                                                                   | EtherCAT Slave           | до 100 Мб/с       | макс. 99                        | 2 x RJ45            | <b>EU5C-SWD-ETHERCAT</b>   | 177354  |

Модули входа/выхода SmartWire-DT

|                                                                                     | Дискретные входы   | Дискретные выходы    | Релейные выходы   | Защита от короткого замыкания | Наименование          | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------|---------|
|    | 8                  | -                    | -                 | -                             | <b>EU5E-SWD-8DX</b>   | 116381  |
|                                                                                     | 4 с подачи питания | -                    | -                 | -                             | <b>EU5E-SWD-4DX</b>   | 144060  |
|                                                                                     | 4                  | 4                    | -                 | +                             | <b>EU5E-SWD-4D4D</b>  | 116382  |
|                                                                                     | 4                  | -                    | 2                 | -                             | <b>EU5E-SWD-4D2R</b>  | 116383  |
|                                                                                     | -                  | 8                    | -                 | +                             | <b>EU5E-SWD-X8D</b>   | 144061  |
| Аналоговые входы                                                                    |                    |                      | Аналоговые выходы |                               | Наименование          | Артикул |
| Количество                                                                          | Тип датчика        |                      | Количество        | Тип датчика                   |                       |         |
|  | 4                  | 0-10V, 0-20 мА       | -                 |                               | <b>EU5C-SWD-4AX</b>   | 144062  |
|                                                                                     | 2                  | 0-10V, 0-20 мА       | 2                 | 0-10V, 0-20 мА                | <b>EU5C-SWD-2A2A</b>  | 144063  |
|                                                                                     | 4                  | PT100,PT1000, Ni1000 | -                 |                               | <b>EU5C-SWD-4PT</b>   | 144064  |
|                                                                                     | 4                  | PT100,PT1000, Ni1000 | -                 |                               | <b>EU5E-SWD-4PT-2</b> | 172560  |

Модули контактора SmartWire-DT

|                                                                                    | Включение контактора, сигнализация обратной связи состояния переключателя | Переключатель ручн./авт. режима | Дискретные входы, например, для подключения к вспомогательным контактам | Наименование                        | Артикул |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|
|  | +                                                                         | -                               | 2                                                                       | <b>DIL-SWD-32-001</b><br>(H = 5 шт) | 118560  |
|                                                                                    | +                                                                         | +                               | 2                                                                       | <b>DIL-SWD-32-002</b><br>(H = 5 шт) | 118561  |

Модуль SmartWire-DT для преобразователей частоты PowerXL

|                                                                                    | Для использования с                    | Наименование       | Артикул |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|---------|
|  | Преобразователи частоты DE1, DE11, DC1 | <b>DX-NET-SWD3</b> | 169131  |
|                                                                                    | Преобразователи частоты DA1            | <b>DX-NET-SWD1</b> | 169129  |

Исполнительные элементы SmartWire-DT RMO

|                                                                                     |                                                                                       | Описание                                                                              | Цвет светодиода       | Количество контактов | Переднее крепление |                    | Крепление на основании |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|------------------------|---------|
|                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                       |                      | Наименование       | Артикул            | Наименование           | Артикул |
|  | Исполнительные модули SmartWire-DT для подключения к сигнальным устройствам RMO-Titan | -                                                                                     | 1 перекидной контакт  | M22-SWD-K11          | 115964             | M22-SWD-KC11       | 115995                 |         |
|                                                                                     |                                                                                       | -                                                                                     | 2 перекидных контакта | M22-SWD-K22          | 115965             | M22-SWD-KC22       | 115996                 |         |
|  |                                                                                       | 1 перекидной контакт                                                                  | M22-SWD-K11-LED-W     | 115972               | M22-SWD-K11-LEDC-W | 116003             |                        |         |
|  |                                                                                       | 1 перекидной контакт                                                                  | M22-SWD-K11-LED-B     | 115973               | M22-SWD-K11-LEDC-B | 116004             |                        |         |
|  |                                                                                       | 1 перекидной контакт                                                                  | M22-SWD-K11-LED-G     | 115974               | M22-SWD-K11-LEDC-G | 116005             |                        |         |
|  |                                                                                       | 1 перекидной контакт                                                                  | M22-SWD-K11-LED-R     | 115975               | M22-SWD-K11-LEDC-R | 116006             |                        |         |
|  |                                                                                       |    | 2 перекидных контакта | M22-SWD-K22-LED-W    | 115978             | M22-SWD-K22-LEDC-W | 116009                 |         |
|                                                                                     |                                                                                       |    | 2 перекидных контакта | M22-SWD-K22-LED-B    | 115979             | M22-SWD-K22-LEDC-B | 116010                 |         |
|                                                                                     |                                                                                       |    | 2 перекидных контакта | M22-SWD-K22-LED-G    | 115980             | M22-SWD-K22-LEDC-G | 116011                 |         |
|                                                                                     |                                                                                       |    | 2 перекидных контакта | M22-SWD-K22-LED-R    | 115981             | M22-SWD-K22-LEDC-R | 116012                 |         |
|  |                                                                                       |    | -                     | M22-SWD-LED-W        | 115966             | M22-SWD-LEDC-W     | 115997                 |         |
|                                                                                     |                                                                                       |    | -                     | M22-SWD-LED-B        | 115967             | M22-SWD-LEDC-B     | 115998                 |         |
|                                                                                     |                                                                                       |    | -                     | M22-SWD-LED-G        | 115968             | M22-SWD-LEDC-G     | 115999                 |         |
|                                                                                     |                                                                                       |  | -                     | M22-SWD-LED-R        | 115969             | M22-SWD-LEDC-R     | 116000                 |         |

| Описание                                                                                                                                                                    |                                                                                                                              | Наименование | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
| Потенциометр                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |              |         |
|   | Фронтальный компонент потенциометра SmartWire-DT, используется только с функциональным компонентом M22-SWD-R                 | M22-R-SWD    | 179292  |
|                                                                                                                                                                             | Функциональный компонент потенциометра SmartWire-DT. Используется только с фронтальным элементом M22-R-SWD                   | M22-SWD-R    | 179293  |
| Энкодер                                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |              |         |
|   | Фронтальный компонент энкодера SmartWire-DT с функцией нажатия, используется только с функциональным компонентом M22-SWD-INC | M22-INC-SWD  | 179981  |
|                                                                                                                                                                             | Функциональный компонент энкодера SmartWire-DT. Используется только с фронтальным элементом M22-INC-SWD                      | M22-SWD-INC  | 179982  |

Блоки питания для системы SmartWire-DT

|                                                                                       | Описание                                                                                                                                                                                             | Наименование   | Артикул |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
|  | Для дополнительного питания пускателей/контакторов, подключенных к шлейфу SmartWire-DT<br>Для формирования групп аварийного отключения устройств                                                     | EU5C-SWD-PF1-1 | 116309  |
|                                                                                       | Для дополнительного питания модулей SmartWire-DT, подключенных к шлейфу SmartWire-DT<br>Для дополнительного питания пускателей/контакторов<br>Для формирования групп аварийного отключения устройств | EU5C-SWD-PF2-1 | 116380  |
|                                                                                       | Для подачи питающего напряжения в случае присоединения дополнительных модулей SmartWire-DT (IP67) и присоединения датчиков/актуаторов                                                                | EU1S-SWD-PF1-2 | 174724  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                      |                |         |



Модуль SmartWire-DT PKE

| 2                                                                                | Включение контактора, сигнал обратной связи контактора                             | Переключе-ние ручн./ авт. режима | Сообщения о состоянии, настройки                                                                                                     | Аналоговые данные                                       | Наименование                             | Артикул |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|
|  | <b>Модуль для присоединения к пусковой сборке с PKE12, 32</b>                      |                                  |                                                                                                                                      |                                                         |                                          |         |
|                                                                                  | +                                                                                  | +                                | Перегрузка, КЗ, потеря фазы, значение уставки для сброса перегрузки и класс срабатывания                                             | Фактическое значение тока, тепловой сигнал двигателя    | <b>PKE-SWD-32</b><br>(Станд. компл. = 4) | 126895  |
|                                                                                  | <b>Модуль для присоединения к автоматам защиты электродвигателей PKE12, 32, 65</b> |                                  |                                                                                                                                      |                                                         |                                          |         |
|                                                                                  | -                                                                                  | -                                | Перегрузка, КЗ, потеря фазы, значение уставки для сброса перегрузки и класс срабатывания, тип расцепляющего модуля                   | Фактическое значение тока, тепловой сигнал двигателя    | <b>PKE-SWD-SP</b><br>(Станд. компл. = 1) | 150614  |
|                                                                                  | <b>Модуль для присоединения к автоматам защиты линий PKE 32, 65</b>                |                                  |                                                                                                                                      |                                                         |                                          |         |
|                                                                                  | -                                                                                  | -                                | Коммутационное положение PKE, сигнализация срабатывания (перегрузка, КЗ), значение уставки перегрузки и КЗ, тип расцепляющего модуля | Фактическое значение фазных токов, термическая нагрузка | <b>PKE-SWD-CP</b><br>(Станд. компл. = 1) | 172735  |

Т-коннекторы



| Описание                                                                     | Входы      |            | Выходы        |            | Наименование   | Артикул |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|------------|----------------|---------|
|                                                                              | Дискретные | Аналоговые | Транзисторные | Аналоговые |                |         |
| Дискретные модули                                                            |            |            |               |            |                |         |
| -                                                                            | 2          | -          | -             | -          | EU1E-SWD-2DX   | 174711  |
| Свободно конфигурируемые входы/выходы, макс.2. Выходы защищены от КЗ         | ≤ 2        | -          | ≤ 2           | -          | EU1E-SWD-2DD   | 174715  |
| -                                                                            | 4          | -          | -             | -          | EU2E-SWD-4DX   | 174726  |
| Свободно конфигурируемые входы/выходы, макс.4. Выходы защищены от КЗ         | ≤ 4        | -          | ≤ 4           | -          | EU2E-SWD-4DD   | 174732  |
| Аналоговые модули                                                            |            |            |               |            |                |         |
| Аналоговый вход: 0 - 10 В                                                    | -          | 1          | -             | -          | EU1E-SWD-1AX-1 | 174717  |
| Аналоговый вход: 0 - 20 мА                                                   | -          | 1          | -             | -          | EU1E-SWD-1AX-2 | 174718  |
| Аналоговый выход: 0 - 10 В                                                   | -          | -          | -             | 1          | EU1E-SWD-1XA-1 | 174719  |
| Аналоговый выход: 0 - 20 мА                                                  | -          | -          | -             | 1          | EU1E-SWD-1XA-2 | 174720  |
| Конфигурируемые входы: PT100, PT1000, Ni1000                                 | -          | 2          | -             | -          | EU2E-SWD-2PT   | 174733  |
| Модуль счетчик                                                               |            |            |               |            |                |         |
| Энкодер 24 В DC, макс. 30 кГц                                                | -          | -          | -             | -          | EU1E-SWD-1CX   | 174721  |
| Универсальный модуль                                                         |            |            |               |            |                |         |
| Для сконфигурированных, но ещё не установленных модулей SWD (SWD4-...LR5-2S) | -          | -          | -             | -          | EU1M-SWD-NOP   | 174716  |

Электронные пускатели EMS с интерфейсом SmartWire-DT

| Описание                                                                            |                                                                                                                           | Уставка защиты по тепловой перегрузке<br>I <sub>r</sub> , А | Наименование             | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|
|  | Устройство плавного пуска.                                                                                                | 0,18 - 2,4                                                  | <b>EMS-DO-T-2,4-SWD</b>  | 170106  |
|                                                                                     |                                                                                                                           | 1,5 - 7 (AC-53a)<br>9 (AC-51)                               | <b>EMS-DO-T-9-SWD</b>    | 170107  |
|                                                                                     | Устройство плавного пуска с функцией реверса.                                                                             | 0,18 - 2,4                                                  | <b>EMS-RO-T-2,4-SWD</b>  | 170108  |
|                                                                                     |                                                                                                                           | 1,5 - 7 (AC-53a)<br>9 (AC-51)                               | <b>EMS-RO-T-9-SWD</b>    | 170109  |
|                                                                                     | Устройство плавного пуска. Контроль остановки с помощью дополнительного разрешающего сигнала SIL3/Plе.                    | 0,18 - 2,4                                                  | <b>EMS-DOS-T-2,4-SWD</b> | 170110  |
|                                                                                     |                                                                                                                           | 1,5 - 7 (AC-53a)<br>9 (AC-51)                               | <b>EMS-DOS-T-9-SWD</b>   | 170111  |
|                                                                                     | Устройство плавного пуска с функцией реверса. Контроль остановки с помощью дополнительного разрешающего сигнала SIL3/Plе. | 0,18 - 2,4                                                  | <b>EMS-ROS-T-2,4-SWD</b> | 170112  |
|                                                                                     |                                                                                                                           | 1,5 - 7 (AC-53a)<br>9 (AC-51)                               | <b>EMS-ROS-T-9-SWD</b>   | 169790  |

Переходники плоский кабель - круглый кабель

| Описание                                                                            | Функция                                                                                                                                                   | Длина кабеля, м | Наименование         | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|---------|
|  | Ввод электрошкафа SWD; переходник с 8-полюсного плоского провода на 5-полюсный провод круглого сечения                                                    | -               | <b>SWD4-SFL8-12</b>  | 174756  |
|                                                                                     | Ввод электрошкафа SWD IP67 на IP20; переходник с провода круглого сечения 5-полюсный на плоский провод 8-полюсный, интегрированное питание 15В DC, 180 мА | -               | <b>SWD4-SML8-12</b>  | 174755  |
|                                                                                     | Сальник для 5ти полюсного круглого кабеля SWD4-...LR8-24, M12                                                                                             | -               | <b>SWD4-SML5-12</b>  | 174757  |
|                                                                                     | Гнездо для 5ти полюсного кабеля M12 с кабелем                                                                                                             | 1               | <b>SWD4-PRF5-1-S</b> | 174758  |
|                                                                                     | Штекер для 5ти полюсного кабеля M12 с кабелем                                                                                                             | 1               | <b>SWD4-PRM5-1-S</b> | 174759  |
|                                                                                     | Гнездо для 5ти полюсного кабеля M12 с кабелем                                                                                                             | 0,15            | <b>SWD4-PRF5-2-S</b> | 179541  |
|                                                                                     | Штекер для 5ти полюсного кабеля M12 с кабелем                                                                                                             | 0,15            | <b>SWD4-PRM5-2-S</b> | 179542  |

SWD терминатор шины (резистор)

| Описание                                                                                                                                                                                                               | Наименование       | Артикул |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
|  SWD терминатор шины (резистор). Для соединения с 5-полюсным круглым кабелем SWD4-...LR5... Или прямого соединения с SmartWire-DT | <b>SWD4-RC5-10</b> | 174754  |



Круглые кабели SmartWire-DT



| Описание                                                                             | Длина | Наименование           | Артикул |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|---------|
| <b>Круглый кабель SWD</b>                                                            |       |                        |         |
| Собранный с гнездом M12 и M12 штекером                                               | 0,1   | <b>SWD4-M1LR5-2S</b>   | 174760  |
|                                                                                      | 0,3   | <b>SWD4-M3LR5-2S</b>   | 174761  |
|                                                                                      | 0,6   | <b>SWD4-M6LR5-2S</b>   | 174762  |
|                                                                                      | 1     | <b>SWD4-1LR5-2S</b>    | 174763  |
|                                                                                      | 1,5   | <b>SWD4-1M5LR5-2S</b>  | 174764  |
|                                                                                      | 2     | <b>SWD4-2LR5-2S</b>    | 174765  |
|                                                                                      | 3     | <b>SWD4-3LR5-2S</b>    | 174766  |
|                                                                                      | 4     | <b>SWD4-4LR5-2S</b>    | 174767  |
|                                                                                      | 5     | <b>SWD4-5LR5-2S</b>    | 174768  |
|                                                                                      | 10    | <b>SWD4-10LR5-2S</b>   | 174769  |
|                                                                                      | 20    | <b>SWD4-20LR5-2S</b>   | 174770  |
| <b>Круглый кабель для прямого подключения датчиков/актуаторов к IP67 SWD модулям</b> |       |                        |         |
| Собранный с M12 гнездом                                                              | 1     | <b>SWD4-1LR5-S</b>     | 174697  |
|                                                                                      | 2     | <b>SWD4-2LR5-S</b>     | 174698  |
|                                                                                      | 0,3   | <b>SWD4-M3LR5-S</b>    | 174771  |
|                                                                                      | 0,6   | <b>SWD4-M6LR5-S</b>    | 174772  |
| <b>Круглый кабель для прямого подключения датчиков/актуаторов к IP67 SWD модулям</b> |       |                        |         |
| Собранный с M12 гнездом и M12 штекером                                               | 0,3   | <b>SWD4-M3LR5-1-2S</b> | 179543  |
|                                                                                      | 0,6   | <b>SWD4-M6LR5-1-2S</b> | 179544  |
|                                                                                      | 1     | <b>SWD4-1LR5-1-2S</b>  | 179545  |
|                                                                                      | 2     | <b>SWD4-2LR5-1-2S</b>  | 179546  |

Соединители для SWD

| Описание                                                                           | Функция                                                               | Наименование                                              | Артикул                          |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
|  | Гнездо для 8-пол. кабеля                                              | Соединение для 8-полюсного SWD4-...LR8-24 круглого кабеля | <b>SWD4-SF8-67</b>               | 116033              |
|                                                                                    | Штекер для 8-пол. кабеля                                              |                                                           | <b>SWD4-SM8-67</b>               | 116034              |
|                                                                                    | Сплиттер, IP67 со штекером M12 на два гнезда M12, 4 pin               | Для разделения M12 соединений ввода-вывода                | <b>SWD4-SP-4124</b>              | 174703              |
|                                                                                    | Сплиттер, IP67 со штекером M12 на два гнезда M12, 2 pin               |                                                           | <b>SWD4-SP-4122</b>              | 174704              |
|                                                                                    | Сплиттер, IP67 со штекером M12 на два 4-полюсных гнезда M8, 2 pin     |                                                           | <b>SWD4-SP-4084</b>              | 174705              |
|                                                                                    | Сплиттер, IP67 со штекером M12 на два 4-полюсных гнезда M8, 4 pin     |                                                           | <b>SWD4-SP-4082</b>              | 174706              |
|                                                                                    | Сплиттер, IP67 со штекером M12 на два 3-полюсных гнезда M8            |                                                           | <b>SWD4-SP-3084</b>              | 174707              |
|                                                                                    | Заглушка с функцией мониторинга для разъема M12 SWD-коннектора (IP67) |                                                           | Заглушка с функциями мониторинга | <b>SWD4-ACAP-10</b> |
|                                                                                    | Заглушка для гнезда M12 с коннектором SWD (IP67)                      | Заглушка для разъема M12                                  | <b>SWD4-PCAP-F</b>               | 174752              |
|                                                                                    | Заглушка для штекера M12 с коннектором SWD (IP67)                     | Заглушка для штекера M12                                  | <b>SWD4-PCAP-M</b>               | 174753              |
|                                                                                    | 5-полюсное гнездо, винтовое соединение                                | Соединение для 5-полюсного SWD4-...LR5-24 круглого кабеля | <b>SWD4-SF5-67</b>               | 179547              |
|                                                                                    | 5-полюсный штекер, винтовое соединение                                | Соединение для 5-полюсного SWD4-...LR5-24 круглого кабеля | <b>SWD4-SM5-67</b>               | 179548              |

Дополнительное оборудование SmartWire-DT

| Описание                                                                                                               |                                                                                                                           |                                           | Наименование                                | Артикул                 |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|--------|
|                                     | Плоский кабель для прокладки сети SmartWire-DT в распределительном шкафу                                                  | 100 м                                     | Сборный с 2 SWD4-8MF2 ножевыми коннекторами | <b>SWD4-100LF8-24</b>   | 116026 |
|                                                                                                                        |                                                                                                                           | 3 м                                       |                                             | <b>SWD4-3LF8-24-2S</b>  | 116027 |
|                                                                                                                        |                                                                                                                           | 5 м                                       |                                             | <b>SWD4-5LF8-24-2S</b>  | 116028 |
|                                                                                                                        |                                                                                                                           | 10 м                                      |                                             | <b>SWD4-10LF8-24-2S</b> | 116029 |
|                                     | Разъем устройства для подключения вспомогательных устройств SmartWire-DT                                                  |                                           | <b>SWD4-8SF2-5</b>                          | 116022                  |        |
|                                                                                                                        | Ножевой коннектор для подключения круглого кабеля к шлюзу, модулю подачи питания                                          |                                           | <b>SWD4-8MF2</b>                            | 116023                  |        |
|                                                                                                                        | Переходник для разъема устройства SWD4-8MF2 для переключения розеток открытого монтажа                                    |                                           | <b>SWD4-SEL8-10</b>                         | 116021                  |        |
|                                                                                                                        | Сетевое концевое устройство для сети SmartWire-DT                                                                         |                                           | <b>SWD4-RC8-10</b>                          | 116020                  |        |
|                                                                                                                        | Кабельный адаптер, плоский кабель (разъем) к круглому кабелю (клемма)                                                     |                                           | <b>SWD4-8FRF-10</b>                         | 121377                  |        |
|                                                                                                                        | Ввод распред. шкафа от плоского кабеля к круглому кабелю, оба конца вставляемые                                           | Подключение круглого кабеля через розетку | <b>SWD4-SFL8-20</b>                         | 121380                  |        |
|                                                                                                                        |                                                                                                                           | Подключение круглого кабеля через разъем  | <b>SWD4-SM8-20</b>                          | 121381                  |        |
|                                                                                                                        | Круглый кабель для прокладки сети SmartWire-DT снаружи распределительного шкафа                                           | 50 м                                      | <b>SWD4-50LR8-24</b>                        | 116030                  |        |
|                                                                                                                        |                                                                                                                           | 250 м                                     | <b>SWD4-250LR-24</b>                        | 144878                  |        |
|                                                                                                                        | Втулка корпуса для установки в корпусе для монтажа на поверхности M22-I. 8-полюсная розетка / разъем со сборными кабелями | 8-полюсная розетка                        | <b>SWD4-SF8-20</b>                          | 116031                  |        |
|                                                                                                                        |                                                                                                                           | 8-полюсная розетка                        | <b>SWD4-SM8-20</b>                          | 116032                  |        |
|                                                                                                                        | Монтажный инструмент для крепления коннектора SWD4-8SF2-5                                                                 |                                           | <b>SWD4-CRP-1</b>                           | 116025                  |        |
| Монтажный инструмент для крепления ножевого коннектора SWD4-8MF2                                                       |                                                                                                                           | <b>SWD4-CRP-2</b>                         | 116699                                      |                         |        |
| Универсальное вспомог. устройство для конфигурированных вспом. устройств SmartWire-DT, которые еще не были установлены | Переднее крепление                                                                                                        | <b>M22-SWD-NOP</b>                        | 147637                                      |                         |        |
|                                                                                                                        | Крепление на основании                                                                                                    | <b>M22-SWD-NOPC</b>                       | 147638                                      |                         |        |





Линейка продуктов Eaton включает широкий ассортимент элементов автоматизации, управления и защиты электрических двигателей: устройства плавного пуска, преобразователи частоты, системы управления приводами, автоматические выключатели защиты двигателя, контакторы, пускатели и многое другое. Среди большого разнообразия изделий можно найти все необходимое оборудование для надежной защиты промышленных электродвигателей от аварий и опасностей, создаваемых условиями эксплуатации или чрезмерными требованиями к нагрузке.

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Автоматические выключатели защиты двигателей | 20 |
| Контакты                                     | 28 |
| Тепловые реле                                | 38 |
| Устройства плавного пуска                    | 40 |
| Преобразователи частоты                      | 44 |

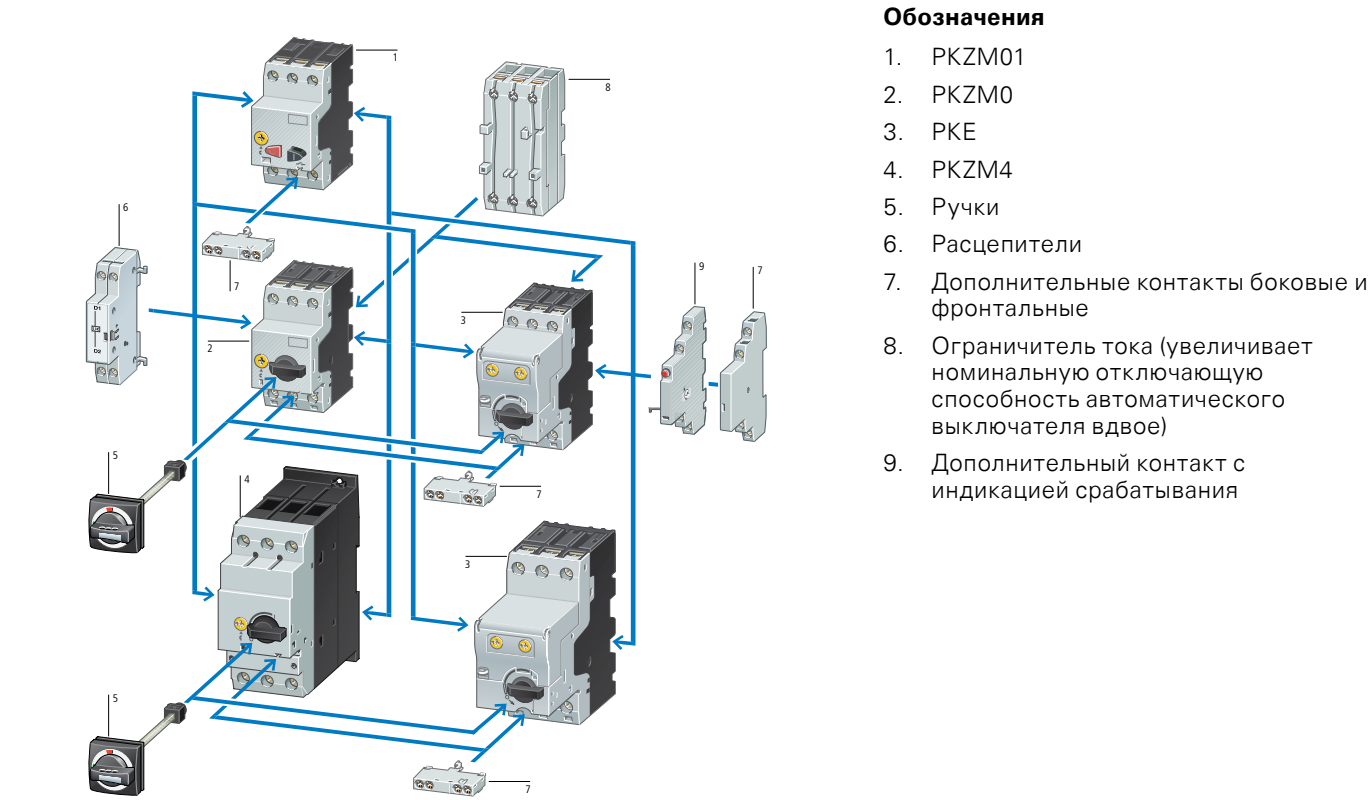


Автоматические выключатели защиты двигателя

PKZM01 PKZM0 PKZM4 PKM0 PKZM0-T PKE
Кнопочное управление До 25 А
Поворотная рукоятка До 32 А
Поворотная рукоятка До 65 А
Без защиты от перегрузки До 32 А
Защита трансформатора До 25 А
Электронный расцепитель До 65 А

Table with 7 columns: Характеристики, PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE. Rows include: Управление, Тип расцепителя, Регулировка уставки теплового расцепителя, Максимальная отключающая способность, Уставка электромагнитного расцепителя, Диапазон токов, Диапазон температурной компенсации теплового расцепителя.

Обзор системы



Автоматические выключатели защиты двигателя PKZ. Ключевые преимущества

Сделано в Германии
Выходной контроль качества 100%
Каждое устройство проходит серию тестов на выходе с производственной линии...

Отключающая способность не ниже 50 кА
Высокая отключающая способность позволяет надежно использовать аппараты в установках...
Расцепители с температурной компенсацией
Чувствительны к выпадению фазы

Общие аксессуары для всех серий
Общие аксессуары для устройств всех серий позволяют значительно сократить размер складских запасов

Исполнения с поворотной рукояткой и с кнопочным управлением



13 типов корпусов
IP65 Для установки PKZM0 и PKZM01. Встраиваемые и наружного монтажа



Автоматические выключатели защиты двигателя с кнопочным управлением PKZM01

- 
- Номинальное напряжение **690 В AC**
  - Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947-4-1
  - Может устанавливаться на DIN-рейку

| Макс. мощность двигателя AC-3 |                             |                                                | Диапазон уставок                          |                                    |              |         |
|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|--------------|---------|
| 220 В<br>230 В<br>240 В кВт   | 380 В<br>400 В<br>415 В кВт | Номинальный непрерывный ток I <sub>n</sub> , А | Расцепитель перегрузки I <sub>r</sub> , А | Расцепитель КЗ I <sub>rm</sub> , А | Наименование | Артикул |
| -                             | -                           | 0,16                                           | 0,1...0,16                                | 2,2                                | PKZM01-0,16  | 278475  |
| -                             | 0,06                        | 0,25                                           | 0,16...0,25                               | 3,5                                | PKZM01-0,25  | 278476  |
| 0,06                          | 0,09                        | 0,4                                            | 0,25...0,4                                | 5,6                                | PKZM01-0,4   | 278477  |
| 0,09                          | 0,12                        | 0,63                                           | 0,4...0,63                                | 8,8                                | PKZM01-0,63  | 278478  |
| 0,12                          | 0,25                        | 1                                              | 0,63...1                                  | 14                                 | PKZM01-1     | 278479  |
| 0,25                          | 0,55                        | 1,6                                            | 1...1,6                                   | 22                                 | PKZM01-1,6   | 278480  |
| 0,37                          | 0,75                        | 2,5                                            | 1,6...2,5                                 | 35                                 | PKZM01-2,5   | 278481  |
| 0,75                          | 1,5                         | 4                                              | 2,5...4                                   | 56                                 | PKZM01-4     | 278482  |
| 1,1                           | 2,2                         | 6,3                                            | 4...6,3                                   | 88                                 | PKZM01-6,3   | 278483  |
| 2,2                           | 4                           | 10                                             | 6,3...10                                  | 140                                | PKZM01-10    | 278484  |
| 3                             | 5,5                         | 12                                             | 8...12                                    | 168                                | PKZM01-12    | 278485  |
| 4                             | 7,5                         | 16                                             | 10...16                                   | 224                                | PKZM01-16    | 283390  |
| 5,5                           | 9                           | 20                                             | 16...20                                   | 280                                | PKZM01-20    | 283383  |
| 5,5                           | 12,5                        | 25                                             | 20...25                                   | 350                                | PKZM01-25    | 288893  |

Автоматические выключатели защиты двигателя с поворотной рукояткой PKZM0, PKZM4

- 
- Номинальное напряжение **690 В AC**
  - Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947-4-1
  - Может устанавливаться на DIN-рейку

| Макс. мощность двигателя AC3 |                             |                                                | Диапазон уставок                          |                                    | PKZM0        |         | PKZM4        |         |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| 220 В<br>230 В<br>240 В кВт  | 380 В<br>400 В<br>415 В кВт | Номинальный непрерывный ток I <sub>n</sub> , А | Расцепитель перегрузки I <sub>r</sub> , А | Расцепитель КЗ I <sub>rm</sub> , А | Наименование | Артикул | Наименование | Артикул |
| -                            | -                           | 0,16                                           | 0,1...0,16                                | 2,2                                | PKZM0-0,16   | 072730  | -            | -       |
| -                            | 0,06                        | 0,25                                           | 0,16...0,25                               | 3,5                                | PKZM0-0,25   | 072731  | -            | -       |
| 0,06                         | 0,09                        | 0,4                                            | 0,25...0,4                                | 5,6                                | PKZM0-0,4    | 072732  | -            | -       |
| 0,09                         | 0,12                        | 0,63                                           | 0,4...0,63                                | 8,8                                | PKZM0-0,63   | 072733  | -            | -       |
| 0,12                         | 0,25                        | 1                                              | 0,63...1                                  | 14                                 | PKZM0-1      | 072734  | -            | -       |
| 0,25                         | 0,55                        | 1,6                                            | 1...1,6                                   | 22                                 | PKZM0-1,6    | 072735  | -            | -       |
| 0,37                         | 0,75                        | 2,5                                            | 1,6...2,5                                 | 35                                 | PKZM0-2,5    | 072736  | -            | -       |
| 0,75                         | 1,5                         | 4                                              | 2,5...4                                   | 56                                 | PKZM0-4      | 072737  | -            | -       |
| 1,1                          | 2,2                         | 6,3                                            | 4...6,3                                   | 88                                 | PKZM0-6,3    | 072738  | -            | -       |
| 2,2                          | 4                           | 10                                             | 6,3...10                                  | 140                                | PKZM0-10     | 072739  | -            | -       |
| 3                            | 5,5                         | 12                                             | 8...12                                    | 168                                | PKZM0-12     | 278486  | -            | -       |
| 4                            | 7,5                         | 16                                             | 10...16                                   | 224                                | PKZM0-16     | 046938  | PKZM4-16     | 222350  |
| 5,5                          | 9                           | 20                                             | 16...20                                   | 280                                | PKZM0-20     | 046988  | -            | -       |

Перейти к онлайн-каталогу

| Макс. мощность двигателя AC3 |                             |                                                | Диапазон уставок                          |                                    | PKZM0        |         | PKZM4        |         |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| 220 В<br>230 В<br>240 В кВт  | 380 В<br>400 В<br>415 В кВт | Номинальный непрерывный ток I <sub>n</sub> , А | Расцепитель перегрузки I <sub>r</sub> , А | Расцепитель КЗ I <sub>rm</sub> , А | Наименование | Артикул | Наименование | Артикул |
| 5,5                          | 12,5                        | 25                                             | 20...25                                   | 350                                | PKZM0-25     | 046989  | PKZM4-25     | 222352  |
| 7,5                          | 15                          | 32                                             | 25...32                                   | 448                                | PKZM0-32     | 278489  | PKZM4-32     | 222353  |
| 110                          | 20                          | 40                                             | 32...40                                   | 560                                | -            | -       | PKZM4-40     | 222354  |
| 14                           | 25                          | 50                                             | 40...50                                   | 700                                | -            | -       | PKZM4-50     | 222355  |
| 17                           | 30                          | 58                                             | 50...58                                   | 812                                | -            | -       | PKZM4-58     | 222394  |
| 18,5                         | 34                          | 65                                             | 55...65                                   | 882                                | -            | -       | PKZM4-63     | 222413  |

Автоматические выключатели защиты двигателя без защиты от перегрузки PKM0

- 
- Номинальное напряжение 690 В AC
  - Может устанавливаться на DIN-рейку
  - Область применения: защита двигателя, **без защиты от перегрузки**

| Макс. мощность двигателя AC3 |                             |                                                | Диапазон уставок                          |                                    |              |         |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|--------------|---------|
| 220 В<br>230 В<br>240 В кВт  | 380 В<br>400 В<br>415 В кВт | Номинальный непрерывный ток I <sub>n</sub> , А | Расцепитель перегрузки I <sub>r</sub> , А | Расцепитель КЗ I <sub>rm</sub> , А | Наименование | Артикул |
| -                            | -                           | 0,16                                           | -                                         | 2,2                                | PKM0-0,16    | 072720  |
| -                            | 0,06                        | 0,25                                           | -                                         | 3,5                                | PKM0-0,25    | 072721  |
| 0,06                         | 0,09                        | 0,4                                            | -                                         | 5,6                                | PKM0-0,4     | 072722  |
| 0,09                         | 0,12                        | 0,63                                           | -                                         | 8,8                                | PKM0-0,63    | 072723  |
| 0,12                         | 0,25                        | 1                                              | -                                         | 14                                 | PKM0-1       | 072724  |
| 0,25                         | 0,55                        | 1,6                                            | -                                         | 22                                 | PKM0-1,6     | 072725  |
| 0,37                         | 0,75                        | 2,5                                            | -                                         | 35                                 | PKM0-2,5     | 072726  |
| 0,75                         | 1,5                         | 4                                              | -                                         | 56                                 | PKM0-4       | 072727  |
| 1,1                          | 2,2                         | 6,3                                            | -                                         | 88                                 | PKM0-6,3     | 072728  |
| 2,2                          | 4                           | 10                                             | -                                         | 140                                | PKM0-10      | 072729  |
| 3                            | 5,5                         | 12                                             | -                                         | 168                                | PKM0-12      | 278490  |
| 4                            | 7,5                         | 16                                             | -                                         | 224                                | PKM0-16      | 044502  |
| 5,5                          | 9                           | 20                                             | -                                         | 280                                | PKM0-20      | 203594  |
| 5,5                          | 12,5                        | 25                                             | -                                         | 350                                | PKM0-25      | 044503  |
| 7,5                          | 15                          | 32                                             | -                                         | 448                                | PKM0-32      | 278491  |

Автоматические выключатели защиты трансформатора PKZM0-T

- 
- Применяются для защиты трансформаторов с высокими пусковыми токами.
- Номинальное напряжение **690 В AC**
  - Может устанавливаться на DIN-рейку

| Номинальный непрерывный ток I <sub>n</sub> , А | Диапазон уставок                          |                                    | Наименование | Артикул |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|--------------|---------|
|                                                | Расцепитель перегрузки I <sub>r</sub> , А | Расцепитель КЗ I <sub>rm</sub> , А |              |         |
| 0,16                                           | 0,1...0,16                                | 2,4                                | PKZM0-0,16-T | 088907  |
| 0,25                                           | 0,16...0,25                               | 4,25                               | PKZM0-0,25-T | 088908  |



| Номинальный непрерывный ток I <sub>n</sub> , А | Диапазон уставок                          |                                    |              |         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|--------------|---------|
|                                                | Расцепитель перегрузки I <sub>r</sub> , А | Расцепитель КЗ I <sub>rm</sub> , А | Наименование | Артикул |
| 0,4                                            | 0,25...0,4                                | 6,8                                | PKZM0-0,4-T  | 088909  |
| 0,63                                           | 0,4...0,63                                | 12                                 | PKZM0-0,63-T | 088910  |
| 1                                              | 0,63...1                                  | 20                                 | PKZM0-1-T    | 088911  |
| 1,6                                            | 1...1,6                                   | 32                                 | PKZM0-1,6-T  | 088912  |
| 2,5                                            | 1,6...2,5                                 | 50                                 | PKZM0-2,5-T  | 088913  |
| 4                                              | 2,5...4                                   | 84                                 | PKZM0-4-T    | 088914  |
| 6,3                                            | 4...6,3                                   | 141                                | PKZM0-6,3-T  | 088915  |
| 10                                             | 6,3...10                                  | 224                                | PKZM0-10-T   | 088916  |
| 12                                             | 8...12                                    | 224                                | PKZM0-12-T   | 278492  |
| 16                                             | 10...16                                   | 358                                | PKZM0-16-T   | 088917  |
| 20                                             | 16...20                                   | 380                                | PKZM0-20-T   | 088918  |
| 25                                             | 20...25                                   | 420                                | PKZM0-25-T   | 278493  |

Автоматические выключатели PKE для защиты двигателя



Автоматические выключатели защиты двигателя с **электронным расцепителем**. Состоят из базового модуля и съемного модуля электронного расцепителя.

- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Соответствует EN 60947



| Номинальный ток двигателя, АСЗ |                               |                      |                                            |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |
|--------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 220 В<br>230 В<br>240 В,<br>А  | 380 В<br>400 В<br>415 В,<br>А | 660 В<br>690 В,<br>А | Максимальная<br>мощность<br>двигателя, кВт | Расцепитель<br>перегрузки<br>I <sub>r</sub> , А | Базовый<br>модуль | Модуль<br>расцепителя,<br>стандартный | Модуль расцепителя<br>для подключения к<br>SmartWire-DT | Выключатель в сборе<br>со стандартным<br>модулем |
| 0,37                           | -                             | -                    | 0,06                                       | 0,3...1,2                                       | PKE12<br>121721   | PKE-XTU-1,2<br>121723                 | PKE-XTUA-1,2<br>121727                                  | PKE12/XTU-1,2<br>121731                          |
| 0,54                           | 0,31                          | -                    | 0,09                                       |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |
| 0,72                           | 0,41                          | -                    | 0,12                                       |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |
| 1,04                           | 0,6                           | 0,35                 | 0,18                                       |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |
| -                              | 0,8                           | 0,5                  | 0,25                                       |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |
| -                              | 1,1                           | 0,7                  | 0,37                                       |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |
| -                              | -                             | 0,9                  | 0,55                                       |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |
| -                              | -                             | 1,1                  | 0,75                                       |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |
| 1,04                           | -                             | -                    | 0,18                                       | 1...4                                           | PKE12<br>121721   | PKE-XTU-4<br>121724                   | PKE-XTUA-4<br>121728                                    | PKE12/XTU-4<br>121732                            |
| 1,4                            | -                             | -                    | 0,25                                       |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |
| 2                              | 1,1                           | -                    | 0,37                                       |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |
| 2,7                            | 1,5                           | -                    | 0,55                                       |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |
| 3,2                            | 1,9                           | 1,1                  | 0,75                                       |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |
| -                              | 2,6                           | 1,5                  | 1,1                                        |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |
| -                              | 3,6                           | 2,1                  | 1,5                                        |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |
| -                              | -                             | 2,9                  | 2,2                                        |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |
| -                              | -                             | 3,8                  | 3                                          |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |
| 3,2                            | -                             |                      | 0,75                                       | 3...12                                          |                   |                                       |                                                         |                                                  |
| 4,6                            | -                             |                      | 1,1                                        |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |
| 6,3                            | 3,6                           |                      | 1,5                                        |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |
| 8,7                            | 5                             |                      | 2,2                                        |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |
| 11,5                           | 6,6                           | 3,8                  | 3                                          |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |
| -                              | 8,5                           | 4,9                  | 4                                          |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |
| -                              | 11,3                          | 6,5                  | 5,5                                        |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |
| -                              | -                             | 8,8                  | 7,5                                        |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |

| Номинальный ток двигателя, АСЗ |                               |                      |                                            |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
|--------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|
| 220 В<br>230 В<br>240 В,<br>А  | 380 В<br>400 В<br>415 В,<br>А | 660 В<br>690 В,<br>А | Максимальная<br>мощность<br>двигателя, кВт | Расцепитель<br>перегрузки<br>I <sub>r</sub> , А | Базовый<br>модуль | Модуль<br>расцепителя,<br>стандартный | Модуль расцепителя<br>для подключения к<br>SmartWire-DT | Выключатель в сборе<br>со стандартным<br>модулем |  |
| 8,7                            | -                             | -                    | 2,2                                        | 8...32                                          | PKE32<br>121722   | PKE-XTU-32<br>121726                  | PKE-XTUA-32<br>121730                                   | PKE32/XTU-32<br>121734                           |  |
| 11,5                           | -                             | -                    | 3                                          |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| 14,8                           | 8,5                           | -                    | 4                                          |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| 19,6                           | 11,3                          | -                    | 5,5                                        |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| 26,4                           | 15,2                          | 8,8                  | 7,5                                        |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| -                              | 21,7                          | 12,6                 | 11                                         |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| -                              | 29,3                          | 17                   | 15                                         |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| -                              | -                             | 20,9                 | 18,5                                       |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| -                              | -                             | 23,8                 | 22                                         |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| -                              | -                             | 32                   | 30                                         |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| 19,6                           | -                             | -                    | 5,5                                        | 16...65 А                                       | PKE65<br>138258   | PKE-XTU-65<br>138259                  | PKE-XTUA-65<br>138260                                   | PKE65/XTU-65<br>138516                           |  |
| 26,4                           | -                             | -                    | 7,5                                        |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| 38                             | 21,7                          | -                    | 11                                         |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| 51                             | 29,3                          | 17                   | 15                                         |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| 63                             | 36                            | 20,9                 | 18,5                                       |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| -                              | 41                            | 23,8                 | 22                                         |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| -                              | 55                            | 32                   | 30                                         |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| -                              | -                             | 39                   | 37                                         |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| -                              | -                             | 47                   | 45                                         |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| -                              | -                             | 58                   | 55                                         |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| 8,7                            | -                             | -                    | 2,2                                        | 8...32 А                                        | PKE65<br>138258   | PKE-XTUW-32<br>138261                 | PKE-XTUWA-32<br>138262                                  | PKE65/XTUW-32<br>138517                          |  |
| 11,5                           | -                             | -                    | 3                                          |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| 14,8                           | 8,5                           | -                    | 4                                          |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| 19,6                           | 11,3                          | -                    | 5,5                                        |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| 26,4                           | 15,2                          | 8,8                  | 7,5                                        |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| -                              | 21,7                          | 12,6                 | 11                                         |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| -                              | 29,3                          | 17                   | 15                                         |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| -                              | -                             | 20,9                 | 18,5                                       |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| -                              | -                             | 23,8                 | 22                                         |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |
| -                              | -                             | 32                   | 30                                         |                                                 |                   |                                       |                                                         |                                                  |  |

Автоматические выключатели PKE для защиты кабельных линий



Автоматические выключатели линий с **электронным расцепителем**. Состоит из базового модуля и съемного модуля электронного расцепителя.

- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Соответствует EN 60947



| Номинальный ток, А | Расцепитель перегрузки, А | Расцепитель КЗ, А | Базовый модуль  | Модуль расцепителя стандартный | Модуль расцепителя для подключения к SmartWire-DT | Выключатель в сборе со стандартным модулем расцепителя |
|--------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 36                 | 15-36                     | 75-288            | PKE32<br>121722 | PKE-XTUCP-36<br>153164         | PKE-XTUACP-36<br>168795                           | PKE32/XTUCP-36<br>168972                               |
|                    |                           |                   | PKE65<br>138258 | PKE-XTUWCP-36<br>168796        | PKE-XTUWACP-36<br>168797                          | PKE65/XTUWCP-36<br>168973                              |
| 65                 | 30-65                     | 150-520           | PKE65<br>138258 | PKE-XTUCP-65<br>168798         | PKE-XTUACP-65<br>168799                           | PKE65/XTUCP-65<br>168974                               |

Пуск и защита двигателей

Автоматические выключатели защиты двигателя

Вернуться к оглавлению

Перейти к онлайн-каталогу

Пуск и защита двигателей

Автоматические выключатели защиты двигателя

Аксессуары

| Описание                                                                                                                        | Напряжение цепей управления | Для использования с                               | Наименование<br>Артикул      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|
| Электронные реле перегрузки для автоматических выключателей PKE                                                                 |                             |                                                   |                              |
| Функция реле перегрузки: без срабатывания автомата защиты двигателя при перегрузке. Требуется внешнее питание схемы управления. | 230 В AC                    | PKE                                               | PKE-XZMR(230V50HZ)<br>173416 |
|                                                                                                                                 | 24 В DC                     |                                                   | PKE-XZMR(24VDC)<br>173425    |
|                                                                                                                                 |                             |                                                   |                              |
| Количество контактов НО                                                                                                         | Количество контактов НЗ     | Для использования с                               | Наименование<br>Артикул      |
| Боковые дополнительные контакты                                                                                                 |                             |                                                   |                              |
| 1                                                                                                                               | 1                           | PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE          | NHI11-PKZ0<br>072896         |
| 1                                                                                                                               | 2                           |                                                   | NHI12-PKZ0<br>072895         |
| 2                                                                                                                               | 1                           |                                                   | NHI21-PKZ0<br>072894         |
| Фронтальные дополнительные контакты                                                                                             |                             |                                                   |                              |
| 1                                                                                                                               | -                           | PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE          | NHI-E-10-PKZ0<br>082884      |
| 1                                                                                                                               | 1                           |                                                   | NHI-E-11-PKZ0<br>082882      |
| Боковой дополнительный контакт индикации аварийного срабатывания                                                                |                             |                                                   |                              |
| 2                                                                                                                               | -                           | PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE          | AGM2-10-PKZ0<br>072898       |
| -                                                                                                                               | 2                           |                                                   | AGM2-01-PKZ0<br>072899       |
|                                                                                                                                 |                             |                                                   |                              |
| Напряжение цепей управления                                                                                                     |                             | Для использования с                               | Наименование<br>Артикул      |
| Независимые расцепители                                                                                                         |                             |                                                   |                              |
| 24 В DC                                                                                                                         |                             | PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE          | A-PKZ0(24VDC)<br>073200      |
| 230 В AC                                                                                                                        |                             |                                                   | A-PKZ0(230V50HZ)<br>073187   |
| Расцепители минимального напряжения                                                                                             |                             |                                                   |                              |
| 230 В AC                                                                                                                        |                             | PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE          | U-PKZ0(230V50HZ)<br>073135   |
|                                                                                                                                 |                             |                                                   |                              |
| Описание                                                                                                                        |                             | Для использования с                               | Наименование<br>Артикул      |
| Изолированные оболочки для поверхностного монтажа                                                                               |                             |                                                   |                              |
| IP65. С мембраной для кнопок.                                                                                                   |                             | PKZM01                                            | CI-PKZ01-G<br>281404         |
| IP55. С красно-желтой поворотной рукояткой.                                                                                     |                             | PKZM0                                             | CI-PKZ0-GRM<br>260104        |
| Индикатор с неоновой лампой                                                                                                     |                             |                                                   |                              |
| Рабочее напряжение 230 - 400 В                                                                                                  |                             | CI-K2-PKZ0-..., CI-K4-PKZ4, CI-PKZ0(1), E-PKZ0(1) | L-PKZ0-GN(400V)<br>082155    |
| Ограничитель тока                                                                                                               |                             |                                                   |                              |
| Для увеличения отключающей способности выключателей PKZM0-16, -20, -25, -32 до 150кА/440 В                                      |                             | PKZM0, PKZM4, PKE                                 | CL-PKZ0<br>082881            |
| Зажимы для подвода питания                                                                                                      |                             |                                                   |                              |
| Для 3-фазного соединителя                                                                                                       |                             | PKZM0, PKE                                        | BK25/3-PKZ0<br>032720        |
| Поворотная ручка на дверь                                                                                                       |                             |                                                   |                              |
| IP65. Цвет черный. Для использования в качестве главного выключателя.                                                           |                             | PKZM0, PKZM4                                      | PKZ0-XH<br>106132            |

| Описание                                                                                                                                              | Номинальный ток, А | Для использования с                                                                                                                                  | Наименование<br>Артикул      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Шинный адаптер</b>                                                                                                                                 |                    |                                                                                                                                                      |                              |
| 3 полюса, номинальное рабочее напряжение 690 В. Для монтажа на медную сборную шину, расстояние между центрами шин 60 мм. Толщина шины 5 мм или 10 мм. | 16                 | PKZM0-C + DILMC7 PKZM0-C + DILMC9 PKZM0-C + DILMC12                                                                                                  | <b>BBA0C-16</b><br>101455    |
|                                                                                                                                                       | 25                 | PKZM0, PKE +, 2 x DILM17-01, PKZM0, PKE +, 2 x DILM25-, 01PKZM0, PKE +, 2 x DILM25-01, PKZM0, PKE +, 2 x DILM32-01, MSC-R-16-M17..., MSC-R-32-M32... | <b>BBA0-25</b><br>101451     |
|                                                                                                                                                       | 32                 | PKZM0, PKE +, DILM17, PKZM0, PKE +, DILM25, PKZM0, PKE +, DILM32, MSC-D-16-M17... -, MSC-D-32-M32...                                                 | <b>BBA0-32</b><br>101452     |
|                                                                                                                                                       | 63                 | PKZM4 + DILM17, PKZM4 + DILM25, PKZM4 + DILM32, PKZM4 + DILM40, PKZM4 + DILM50, PKZM4 + DILM65                                                       | <b>BBA4L-63</b><br>101459    |
|                                                                                                                                                       | 25                 | Универсальный, для модулей до 25 А                                                                                                                   | <b>BBA0-25/2TS</b><br>101481 |

| Описание                                                                                                                                                                                                                                                                           | Для использования с             | Наименование<br>Артикул        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| <b>Комплекты для соединения. Прямой пуск.</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                |
| Электрическое и механическое соединение с помощью одного модуля                                                                                                                                                                                                                    | PKZM0, PKE + DILM7-15           | <b>PKZM0-XDM15ME</b><br>179646 |
| Состоит из: <ul style="list-style-type: none"><li>Механического соединительного элемента между PKZM0 и контактором</li><li>Электрического штекерного соединителя силовых проводников между PKZM0 и контактором</li></ul>                                                           | PKZM0, PKE + DILM7-15           | <b>PKZM0-XDM12</b><br>283149   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PKZM0, PKE + DILM17-32          | <b>PKZM0-XDM32</b><br>283153   |
| <b>Комплекты для соединения. Реверсивные пусковые комбинации.</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                |
| Состоит из: <ul style="list-style-type: none"><li>Механического соединительного элемента между PKZM0 и контактором</li><li>Электрического штекерного соединителя силовых проводников для реверсивной сборки</li><li>Цепи электрической блокировки, втычное присоединение</li></ul> | PKZM0, PKE + DILM7-01-DILM12-01 | <b>PKZM0-XRM12</b><br>283185   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PKZM0 + DILM17-32               | <b>PKZM0-XRM32</b><br>283189   |

| Описание                                                                                                                 | Количество автоматических выключателей | Длина, мм | Ширина устройства, мм | Наименование<br>Артикул      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-----------------------|------------------------------|
| <b>Трехфазный соединитель</b>                                                                                            |                                        |           |                       |                              |
| Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя. Подвод питания к зажимам 1, 3, 5. | 2                                      | 99        | 45+9                  | <b>B3.1/2-PKZ0</b><br>044945 |
|                                                                                                                          | 4                                      | 180       | 45                    | <b>B3.0/4-PKZ0</b><br>063960 |
|                                                                                                                          | 2                                      | 90        | 45                    | <b>B3.0/2-PKZ0</b><br>063961 |
|                                                                                                                          | 3                                      | 135       | 45                    | <b>B3.0/3-PKZ0</b><br>232289 |
|                                                                                                                          | 5                                      | 225       | 45                    | <b>B3.0/5-PKZ0</b><br>232290 |
|                                                                                                                          | 4                                      | 207       | 45+9                  | <b>B3.1/4-PKZ0</b><br>044947 |
|                                                                                                                          | 3                                      | 153       | 45+9                  | <b>B3.1/3-PKZ0</b><br>044946 |
|                                                                                                                          | 5                                      | 261       | 45+9                  | <b>B3.1/5-PKZ0</b><br>044948 |
|                                                                                                                          | 2                                      | 119       | 55+9                  | <b>B3.1/2-PKZ4</b><br>220223 |
|                                                                                                                          | 3                                      | 183       | 55+9                  | <b>B3.1/3-PKZ4</b><br>220224 |
|                                                                                                                          | 4                                      | 247       | 55+9                  | <b>B3.1/4-PKZ4</b><br>220225 |



Контакторы

3



Цепи управления  
AC-15



Цепи управления  
AC-15



Цепи управления + двигатели  
AC-1, AC-3, AC-4



Двигатели  
AC-1, AC-3, AC-4  
Узкий корпус



Двигатели  
AC-1, AC-3, AC-4



Активная нагрузка  
AC-1  
1400-2600 A



Активная нагрузка  
AC-1  
22-200 A



Конденсаторные установки  
AC-6B



Цепи освещения  
AC-5A, AC-5B



Цепи постоянного тока  
DC-1

|                 |       | Категория применения |       |                            |      |       |       |       |
|-----------------|-------|----------------------|-------|----------------------------|------|-------|-------|-------|
|                 |       | AC-1                 | AC-15 | AC-1 / AC-3 / AC-4         |      | AC-5A | AC-5B | DC-1  |
| Рабочие токи, А | 3     |                      | DILER |                            |      |       |       |       |
|                 | 4     |                      | DILA  |                            |      |       |       |       |
|                 | 6,6   |                      |       | DILEEM<br>DILEM<br>DILEM12 |      |       |       |       |
|                 | 7     |                      |       |                            |      |       |       |       |
|                 | 9     |                      |       |                            |      |       |       |       |
|                 | 12    |                      |       |                            |      |       |       |       |
|                 | 18    |                      |       | DILM                       | DILL |       |       |       |
|                 | 20    |                      |       |                            |      |       |       |       |
|                 | ...   | DILMP                |       |                            |      |       |       |       |
|                 | 200   |                      |       |                            |      |       |       |       |
|                 | 300   |                      |       |                            |      |       |       |       |
|                 | 600   |                      |       |                            |      |       |       | DILDC |
|                 | ...   |                      |       |                            |      |       |       |       |
|                 | 1 400 | DILH                 |       |                            |      |       |       |       |
|                 | 1 600 |                      |       |                            |      |       |       |       |
|                 | ...   |                      |       |                            |      |       |       |       |
|                 | 2 600 |                      |       |                            |      |       |       |       |

Контакторы. Ключевые преимущества

3



Большой коммутационный ресурс  
Количество коммутаций без тока 10 000 000 (mechanical lifespan)  
Количество коммутаций под нагрузкой 1 300 000 (electrical lifespan)

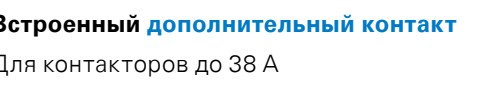


Вакуумная технология (от 580A)

- Чрезвычайно компактные размеры
- Высокий рабочий ток
- Длительный срок службы
- Высокая надежность
- Номинальное напряжение до 1000 В



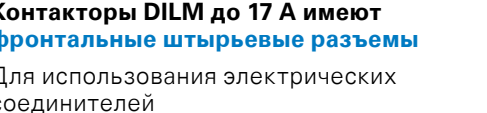
Встроенный супрессор  
В контакторах с катушкой 24 В DC  
Для сглаживания бросков напряжения в цепи управления при коммутации контакторов



Встроенный дополнительный контакт  
Для контакторов до 38 А



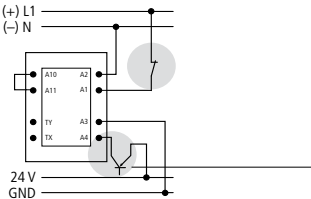
Двойные зажимы для DILM от 7 до 170 А  
Гарантируется целостность присоединения для различных сечений проводника  
Понижаются ошибки передачи сигналов



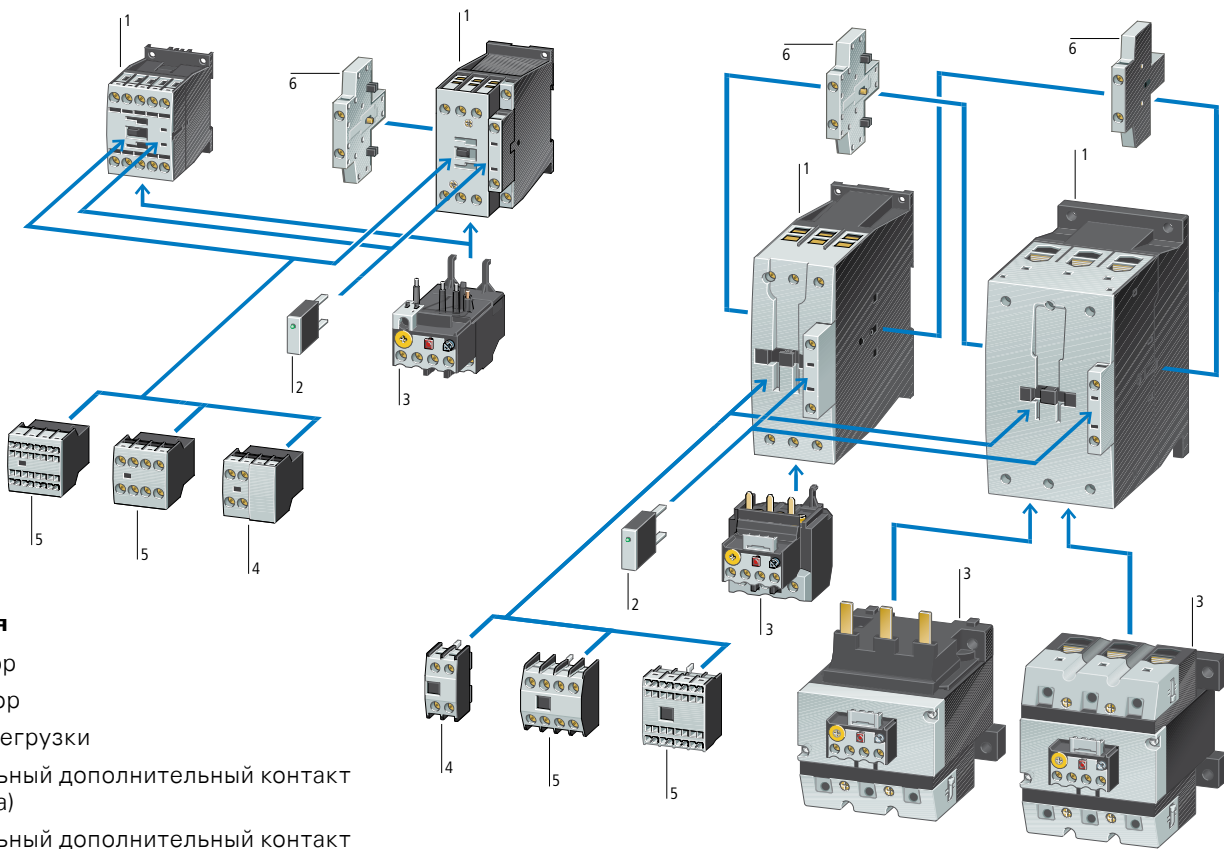
Контакторы DILM до 17 А имеют фронтальные штырьевые разъемы  
Для использования электрических соединителей

Большой набор аксессуаров, упрощающих монтаж

Непосредственное управление с ПЛК  
Для контакторов «комфортной» серии

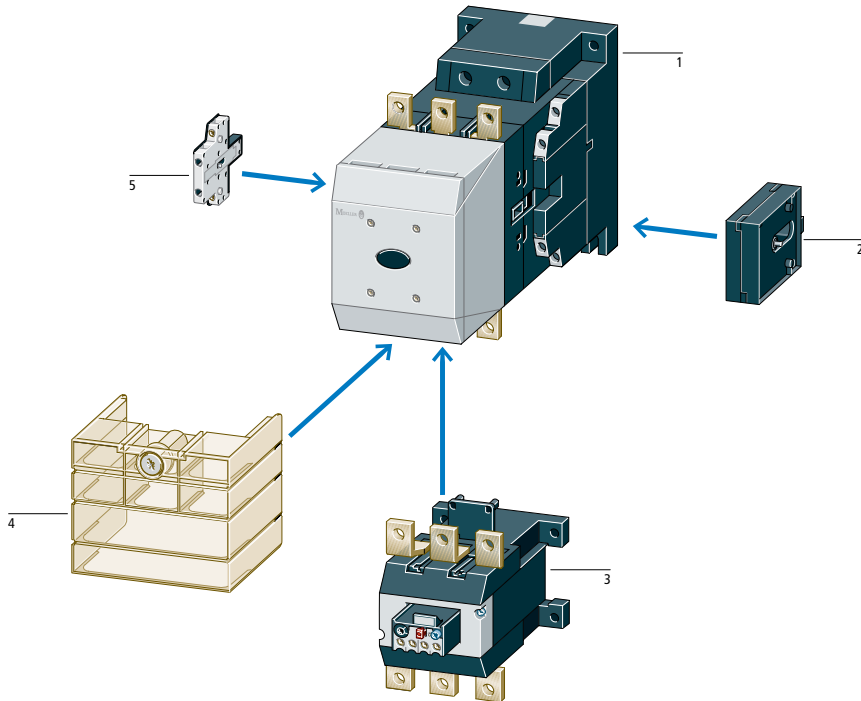


Контакторы на номинальный ток до 175 А. Обзор системы



- Обозначения
- 1. Контактор
  - 2. Супрессор
  - 3. Реле перегрузки
  - 4. Фронтальный дополнительный контакт (2 полюса)
  - 5. Фронтальный дополнительный контакт (4 полюса)
  - 6. Боковой дополнительный контакт

Контакторы на номинальный ток свыше 185 А. Обзор системы



- Обозначения
- 1. Контактор
  - 2. Механическая блокировка
  - 3. Реле перегрузки
  - 4. Клеммная крышка
  - 5. Боковой дополнительный контакт

Мини-реле DILER



- Категория применения **AC-15**, управление электромагнитными нагрузками (свыше 72 ВА)
- Номинальное напряжение **600 В AC**
- Винтовые зажимы

| Номинальный ток AC-15, Ie, А |       | Количество силовых контактов |    | Катушка 230 В 50Гц |         | Катушка 24 В DC   |         |
|------------------------------|-------|------------------------------|----|--------------------|---------|-------------------|---------|
| 230 В                        | 400 В | НО                           | НЗ | Наименование       | Артикул | Наименование      | Артикул |
| 6                            | 3     | 4                            | -  | DILER-40(230V50HZ) | 051759  | DILER-40-G(24VDC) | 010223  |
|                              |       | 3                            | 1  | DILER-31(230V50HZ) | 051768  | DILER-31-G(24VDC) | 010157  |
|                              |       | 2                            | 2  | DILER-22(230V50HZ) | 051777  | DILER-22-G(24VDC) | 010042  |

Вспомогательные реле DILA



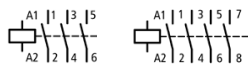
- Категория применения **AC-15**, управление электромагнитными нагрузками (свыше 72 ВА)
- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Винтовые зажимы

| Номинальный ток AC-15, Ie, А |       | Количество силовых контактов |    | Катушка 230 В 50Гц |         | Катушка 24 В DC |         |
|------------------------------|-------|------------------------------|----|--------------------|---------|-----------------|---------|
| 230 В                        | 400 В | НО                           | НЗ | Наименование       | Артикул | Наименование    | Артикул |
| 6                            | 4     | 4                            | -  | DILA-40(230V50HZ)  | 276329  | DILA-40(24VDC)  | 276344  |
|                              |       | 3                            | 1  | DILA-31(230V50HZ)  | 276364  | DILA-31(24VDC)  | 276379  |
|                              |       | 2                            | 2  | DILA-22(230V50HZ)  | 276399  | DILA-22(24VDC)  | 276414  |

Контакторы DILEEM, DILEM, DILEM12



- Категории применения: AC-1 неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка, **AC-3** пуск и отключение асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, AC-4 пуск и торможение противовключением электродвигателей с короткозамкнутым ротором
- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Силовые контакты: 3НО / 4НО
- Винтовые зажимы



| Номинальный ток<br>AC-3, 400 В, Ie, А  | Номинальная мощность  |                       |                 | Катушка 230 В 50Гц   |         | Катушка 24 В DC     |         |
|----------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|---------|---------------------|---------|
|                                        | AC-3, 230 В<br>Р, кВт | AC-3, 400 В<br>Р, кВт | Доп.<br>контакт | Наименование         | Артикул | Наименование        | Артикул |
| 3х-полюсные с дополнительным контактом |                       |                       |                 |                      |         |                     |         |
| 6,6                                    | 1,5                   | 2,2                   | 1 НО            | DILEEM-10(230V50HZ)  | 051608  | DILEEM-10-G(24VDC)  | 051643  |
| 6,6                                    | 1,5                   | 2,2                   | 1 НЗ            | DILEEM-01(230V50HZ)  | 051633  | DILEEM-01-G(24VDC)  | 051650  |
| 9                                      | 2,2                   | 4                     | 1 НО            | DILEM-10(230V50HZ)   | 051786  | DILEM-10-G(24VDC)   | 010213  |
| 9                                      | 2,2                   | 4                     | 1 НЗ            | DILEM-01(230V50HZ)   | 051795  | DILEM-01-G(24VDC)   | 010343  |
| 12                                     | 3,5                   | 5,5                   | 1 НО            | DILEM12-10(230V50HZ) | 127075  | DILEM12-10-G(24VDC) | 127132  |
| 12                                     | 3,5                   | 5,5                   | 1 НЗ            | DILEM12-01(230V50HZ) | 127091  | DILEM12-01-G(24VDC) | 127137  |
| 4х-полюсные                            |                       |                       |                 |                      |         |                     |         |
| 9                                      | 2,2                   | 4                     | -               | DILEM4(230V50HZ)     | 051804  | DILEM4-G(24VDC)     | 012701  |



Аксессуары для DILER, DILEM, DILA

| Ном.ток при 230 В, Ie, A                             | Ном.ток при 400 В, Ie, A | Для использования с                                                                                            | Контакты нормально открытые | Контакты нормально закрытые | Наименование Артикул  |
|------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Фронтальные дополнительные контакты для DILER, DILEM |                          |                                                                                                                |                             |                             |                       |
| 4                                                    | 2                        | DILEM10(G)(...) DILEEM10(G)(...) DILEM4(G)(...)                                                                | -                           | 2                           | <b>02DILEM</b> 010064 |
|                                                      |                          |                                                                                                                | 1                           | 1                           | <b>11DILEM</b> 010080 |
|                                                      |                          |                                                                                                                | 2                           | 2                           | <b>22DILEM</b> 010112 |
|                                                      |                          | DILEM10(G)(...) DILEM01(G)(...) DILEEM10(G)(...) DILEEM01(G)(...) DILEM4(G)(...) DILER40(G) DILER31(G) DILER22 | -                           | 2                           | <b>02DILE</b> 010240  |
|                                                      |                          |                                                                                                                | 1                           | 1                           | <b>11DILE</b> 010224  |
|                                                      |                          |                                                                                                                | 2                           | -                           | <b>20DILE</b> 010208  |
|                                                      |                          |                                                                                                                | -                           | 4                           | <b>04DILE</b> 010256  |
|                                                      |                          |                                                                                                                | 1                           | 3                           | <b>13DILE</b> 02397   |
|                                                      |                          |                                                                                                                | 2                           | 2                           | <b>22DILE</b> 010288  |
|                                                      |                          |                                                                                                                | 3                           | 1                           | <b>31DILE</b> 048912  |
|                                                      |                          |                                                                                                                | 4                           | -                           | <b>40DILE</b> 010304  |
|                                                      |                          |                                                                                                                |                             |                             |                       |

| Ном.ток при 230 В, Ie, A                     | Ном.ток при 400 В, Ie, A | Для использования с | Количество контактов НО | Количество контактов НЗ | Наименование Артикул     |
|----------------------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Фронтальные дополнительные контакты для DILA |                          |                     |                         |                         |                          |
| 6                                            | 3                        | DILA                | -                       | 2                       | <b>DILA-XHI02</b> 276420 |
|                                              |                          |                     | 1                       | 1                       | <b>DILA-XHI11</b> 276421 |
|                                              |                          |                     | 2                       | -                       | <b>DILA-XHI20</b> 276422 |
|                                              |                          |                     | -                       | 4                       | <b>DILA-XHI04</b> 276424 |
|                                              |                          |                     | 1                       | 3                       | <b>DILA-XHI13</b> 276425 |
|                                              |                          |                     | 2                       | 2                       | <b>DILA-XHI22</b> 276426 |
|                                              |                          |                     | 3                       | 1                       | <b>DILA-XHI31</b> 276427 |
|                                              |                          |                     | 4                       | 0                       | <b>DILA-XHI40</b> 276428 |
|                                              |                          |                     |                         |                         |                          |

| Описание                                                                                                 | Для использования с | Наименование<br>Артикул    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|
| RC-супрессор                                                                                             |                     |                            |
| Управляющее напряжение 24-48 В AC                                                                        | DILE...             | <b>RCDILE48</b><br>044264  |
| Управляющее напряжение 110-250 В AC                                                                      |                     | <b>RCDILE250</b><br>046320 |
| Механическая блокировка                                                                                  |                     |                            |
| Для двух контакторов с одинаковыми или разными магнитными системами. Расстояние между контакторами 0 мм. | DILE...             | <b>MVDILE</b><br>010113    |
| Механический соединитель                                                                                 |                     |                            |
| Для механического соединения контактора, реле и реле времени в комбинацию. Расстояние между реле 0 мм.   | DILE...<br>DILET... | <b>V0DILE</b><br>026634    |

Контакторы для коммутации цепей с двигательной нагрузкой DILM



- Категории применения: AC-1 неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка, **AC-3** пуск и отключение асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, AC-4 пуск и торможение противовключением электродвигателей с короткозамкнутым ротором
- Номинальное напряжение **690 В AC**, для DILM185 и выше **1000 В AC**
- Силовые контакты: 3НО



| Ном. ток AC-3, 380 В Ie, A | Ном. мощн. AC-3, 380 В P, кВт | Доп. контакт | Управление переменным током |         | Управление постоянным током |         | Примечания                  |
|----------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------------------|---------|-----------------------------|---------|-----------------------------|
|                            |                               |              | Наименование                | Артикул | Наименование                | Артикул |                             |
| 7                          | 3                             | 1 НО         | <b>DILM7-10(230V50HZ)</b>   | 276550  | <b>DILM7-10(24VDC)</b>      | 276565  | <b>RDC24:</b> 24-27 В DC    |
|                            |                               | 1 НЗ         | <b>DILM7-01(230V50HZ)</b>   | 276585  | <b>DILM7-01(24VDC)</b>      | 276600  | <b>RAC240:</b> 190-240 В AC |
| 9                          | 4                             | 1 НО         | <b>DILM9-10(230V50HZ)</b>   | 276690  | <b>DILM9-10(24VDC)</b>      | 276705  |                             |
|                            |                               | 1 НЗ         | <b>DILM9-01(230V50HZ)</b>   | 276725  | <b>DILM9-01(24VDC)</b>      | 276740  |                             |
| 12                         | 5,5                           | 1 НО         | <b>DILM12-10(230V50HZ)</b>  | 276830  | <b>DILM12-10(24VDC)</b>     | 276845  |                             |
|                            |                               | 1 НЗ         | <b>DILM12-01(230V50HZ)</b>  | 276865  | <b>DILM12-01(24VDC)</b>     | 276880  |                             |
| 15,5                       | 7,5                           | 1 НО         | <b>DILM15-10(230V50HZ)</b>  | 290058  | <b>DILM15-10(24VDC)</b>     | 290073  |                             |
|                            |                               | 1 НЗ         | <b>DILM15-01(230V50HZ)</b>  | 290093  | <b>DILM15-01(24VDC)</b>     | 290108  |                             |
| 18                         | 7,5                           | 1 НО         | <b>DILM17-10(230V50HZ)</b>  | 277004  | <b>DILM17-10(RDC24)</b>     | 277018  |                             |
|                            |                               | 1 НЗ         | <b>DILM17-01(230V50HZ)</b>  | 277036  | <b>DILM17-01(RDC24)</b>     | 277050  |                             |
| 25                         | 11                            | 1 НО         | <b>DILM25-10(230V50HZ)</b>  | 277132  | <b>DILM25-10(RDC24)</b>     | 277146  |                             |
|                            |                               | 1 НЗ         | <b>DILM25-01(230V50HZ)</b>  | 277164  | <b>DILM25-01(RDC24)</b>     | 277178  |                             |
| 32                         | 15                            | 1 НО         | <b>DILM32-10(230V50HZ)</b>  | 277260  | <b>DILM32-10(RDC24)</b>     | 277274  |                             |
|                            |                               | 1 НЗ         | <b>DILM32-01(230V50HZ)</b>  | 277292  | <b>DILM32-01(RDC24)</b>     | 277306  |                             |
| 38                         | 18,5                          | 1 НО         | <b>DILM38-10(230V50HZ)</b>  | 112428  | <b>DILM38-10(RDC24)</b>     | 112442  |                             |
|                            |                               | 1 НЗ         | <b>DILM38-01(230V50HZ)</b>  | 112456  | <b>DILM38-01(RDC24)</b>     | 112470  |                             |
| 40                         | 18,5                          | -            | <b>DILM40(230V50HZ)</b>     | 277766  | <b>DILM40(RDC24)</b>        | 277780  |                             |
| 50                         | 22                            | -            | <b>DILM50(230V50HZ)</b>     | 277830  | <b>DILM50(RDC24)</b>        | 277844  |                             |
| 65                         | 30                            | -            | <b>DILM65(230V50HZ)</b>     | 277894  | <b>DILM65(RDC24)</b>        | 277908  |                             |
| 72                         | 37                            | -            | <b>DILM72(230V50HZ)</b>     | 107670  | <b>DILM72(RDC24)</b>        | 107671  |                             |
| 80                         | 37                            | -            | <b>DILM80(230V50HZ)</b>     | 239402  | <b>DILM80(RDC24)</b>        | 239416  |                             |
| 95                         | 45                            | -            | <b>DILM95(230V50HZ)</b>     | 239480  | <b>DILM95(RDC24)</b>        | 239510  |                             |
| 115                        | 55                            | -            | <b>DILM115(RAC240)</b>      | 239548  | <b>DILM115(RDC24)</b>       | 239555  |                             |
| 150                        | 75                            | -            | <b>DILM150(RAC240)</b>      | 239588  | <b>DILM150(RDC24)</b>       | 239591  |                             |
| 170                        | 90                            | -            | <b>DILM170(RAC240)</b>      | 107013  | <b>DILM170(RDC24)</b>       | 107016  |                             |

| Ном. ток AC-3, 380 В Ie, A | Ном. мощн. AC-3, 380 В P, кВт | Доп. контакт | Стандартная версия                    |         | Комфортная версия          |         | Примечания                                                                                                                          |
|----------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------------------------|---------|----------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            |                               |              | Наименование                          | Артикул | Наименование               | Артикул |                                                                                                                                     |
| 185                        | 90                            | 2НО + 2НЗ    | -                                     | -       | <b>DILM185A/22(RAC240)</b> | 139537  | <b>Стандартная версия:</b> классическое управление                                                                                  |
| 225                        | 110                           | 2НО + 2НЗ    | -                                     | -       | <b>DILM225A/22(RAC240)</b> | 139547  |                                                                                                                                     |
| 250                        | 132                           | 2НО + 2НЗ    | <b>DILM250-S/22(220-240V50/60HZ)</b>  | 274190  | <b>DILM250/22(RA250)</b>   | 208201  |                                                                                                                                     |
| 300                        | 160                           | 2НО + 2НЗ    | <b>DILM300A-S/22(220-240V50/60HZ)</b> | 139559  | <b>DILM300A/22(RA250)</b>  | 139556  | <b>Комфортная версия:</b> возможно непосредственное управление слаботочными коммутационными устройствами (транзисторные выходы ПЛК) |
| 400                        | 200                           | 2НО + 2НЗ    | <b>DILM400-S/22(220-240V50/60HZ)</b>  | 274196  | <b>DILM400/22(RA250)</b>   | 208209  |                                                                                                                                     |
| 500                        | 250                           | 2НО + 2НЗ    | <b>DILM500-S/22(220-240V50/60HZ)</b>  | 274199  | <b>DILM500/22(RA250)</b>   | 208213  |                                                                                                                                     |
| 580                        | 315                           | 2НО + 2НЗ    | -                                     | -       | <b>DILM580/22(RA250)</b>   | 208216  | <b>RA250:</b> 110-250 В AC/DC                                                                                                       |
| 650                        | 355                           | 2НО + 2НЗ    | <b>DILM650/22(RA250)</b>              | 208219  | <b>DILM650/22(RA250)</b>   | 208219  |                                                                                                                                     |
| 750                        | 400                           | 2НО + 2НЗ    | <b>DILM750/22(RA250)</b>              | 208222  | <b>DILM750/22(RA250)</b>   | 208222  |                                                                                                                                     |
| 820                        | 450                           | 2НО + 2НЗ    | <b>DILM820/22(RA250)</b>              | 208225  | <b>DILM820/22(RA250)</b>   | 208225  | <b>RAC240:</b> 190-240 В AC                                                                                                         |
| 1000                       | 560                           | 2НО + 2НЗ    | <b>DILM1000/22(RA250)</b>             | 267214  | <b>DILM1000/22(RA250)</b>  | 267214  | <b>RAW250:</b> 230-250 В AC/DC                                                                                                      |
| 1600                       | 900                           | 2НО + 2НЗ    | <b>DILM1600/22(RAW250)</b>            | 106727  | <b>DILM1600/22(RAW250)</b> | 106727  |                                                                                                                                     |

Контакторы для коммутации цепей с активной нагрузкой DILH



- Категория применения **AC-1**, неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка
- Номинальное напряжение **1000 В AC**
- Силовые контакты: 3НО



| Ном. ток AC-1<br>Ith=Ie, A | Напряжение управления | Доп.<br>контакт | Наименование        | Артикул |
|----------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|---------|
| Комфортная версия          |                       |                 |                     |         |
| 1400                       | 230-250 В AC/DC       | 2НО + 2НЗ       | DILH1400/22(RAW250) | 272441  |
| 2000                       |                       | 2НО + 2НЗ       | DILH2000/22(RAW250) | 272442  |
| 2200                       |                       | 2НО + 2НЗ       | DILH2200/22(RAW250) | 111793  |
| 2600                       |                       | 2НО + 2НЗ       | DILH2600/22(RAW250) | 125945  |

Четырехполюсные контакторы для коммутации цепей с активной нагрузкой DILMP



- Категория применения **AC-1**, неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка
- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Силовые контакты: 4НО



| Номинальный ток AC-1, A | Встроенный доп.<br>контакт | Напряжение управления                   |                             |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
|                         |                            | 230 В AC                                | 24 В DC                     |
| 22                      | -                          | DILMP20(230V50HZ,240V60HZ)<br>276970    | DILMP20(24VDC)<br>276985    |
| 32                      | 1 НЗ                       | DILMP32-01(230V50HZ,240V60HZ)<br>118911 | DILMP32-01(RDC24)<br>118913 |
| 32                      | 1 НО                       | DILMP32-10(230V50HZ,240V60HZ)<br>109797 | DILMP32-10(RDC24)<br>109811 |
| 45                      | 1 НЗ                       | DILMP45-01(230V50HZ,240V60HZ)<br>118914 | -                           |
| 45                      | 1 НО                       | DILMP45-10(230V50HZ,240V60HZ)<br>109826 | DILMP45-10(RDC24)<br>109840 |
| 63                      | -                          | DILMP63(230V50HZ,240V60HZ)<br>109855    | DILMP63(RDC24)<br>109869    |
| 80                      |                            | DILMP80(230V50HZ,240V60HZ)<br>109884    | DILMP80(RDC24)<br>109898    |
| 125                     |                            | DILMP125(RAC240)<br>109905              | DILMP125(RDC24)<br>109910   |
| 160                     |                            | DILMP160(RAC240)<br>109915              | DILMP160(RDC24)<br>109920   |
| 200                     |                            | DILMP200(RAC240)<br>109925              | DILMP200(RDC24)<br>109930   |

Контакторы для коммутации цепей конденсаторных установок DILK



- Категория применения **AC-6B**, коммутация конденсаторных батарей
- Силовые контакты: 3НО с параллельно подключенными резисторами
- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Без разряжающих резисторов



| Коммутируемая мощность<br>400 В, кВАр | Дополнительные контакты | Наименование<br>Артикул                |
|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| 12,5                                  | 1НО + 1 НЗ              | DILK12-11(230V50HZ,240V60HZ)<br>293988 |

| Коммутируемая мощность<br>400 В, кВАр | Дополнительные контакты | Наименование<br>Артикул                |
|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| 20                                    | 1НО + 1 НЗ              | DILK20-11(230V50HZ,240V60HZ)<br>294010 |
| 25                                    |                         | DILK25-11(230V50HZ,240V60HZ)<br>294032 |
| 33,3                                  | 1НО                     | DILK33-10(230V50HZ,240V60HZ)<br>294054 |
| 50                                    |                         | DILK50-10(230V50HZ,240V60HZ)<br>294076 |

Контакторы для коммутации цепей освещения DILL



- Категории применения: **AC-5A** коммутирование разрядных электроламп, **AC-5B** коммутирование ламп накаливания
- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Силовые контакты: 3НО



| Номинальный ток, А |              | Напряжение управления               |                           |                                     |
|--------------------|--------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 400 В, AC-5a       | 400 В, AC-5b | 230 В AC                            | 24 В AC                   | 400 В AC                            |
| 12                 | 14           | DILL12(230V50HZ,240V60HZ)<br>104402 | DILL12(24V50HZ)<br>104401 | DILL12(400V50HZ,440V60HZ)<br>104403 |
| 18                 | 21           | DILL18(230V50HZ,240V60HZ)<br>104405 | DILL18(24V50HZ)<br>104404 | DILL18(400V50HZ,440V60HZ)<br>104405 |
| 20                 | 27           | DILL20(230V50HZ,240V60HZ)<br>104408 | DILL20(24V50HZ)<br>104407 | DILL20(400V50HZ,440V60HZ)<br>104409 |

Контакторы для коммутации цепей постоянного тока DILDC



- Применяются для коммутации в цепях постоянного тока.
- Категория применения **DC-1**, неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка
  - Силовые контакты: 2НО
  - Номинальное напряжение **1000 В DC**
  - Возможно непосредственное управление слаботочными коммутационными устройствами (транзисторные выходы ПЛК)



| Номинальный ток, А<br>DC-1, 1000 В | Напряжение управления                | Дополнительные контакты | Наименование<br>Артикул       |
|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 300                                | 110 ... 250 В AC<br>110 ... 350 В DC | 2НО + 2НЗ               | DILDC300/22(RDS250)<br>183314 |
| 600                                |                                      |                         | DILDC600/22(RDS250)<br>183315 |

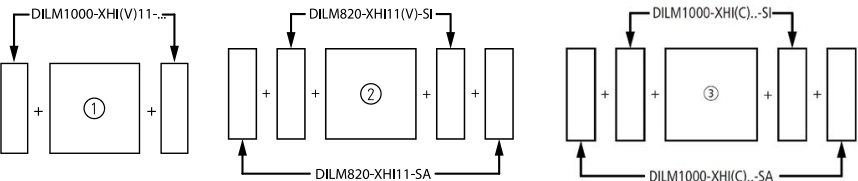
Аксессуары для DILM, DILMP, DILL

| Исполнение зажимов                                        | Условный термический ток I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> AC-1, А | Для использования с                                                                | Контакты нормально открытые | Контакты нормально закрытые | Наименование Артикул           |  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Фронтальные дополнительные контакты для DILM, DILMP, DILL |                                                                  |                                                                                    |                             |                             |                                |  |
| Винтовые зажимы                                           | 16                                                               | DILM(C)7-10...DILM(C)38-10...<br>DILMP20...<br>DILMP32...<br>DILMP45...<br>DILL... | 1                           | 1                           | <b>DILM32-XHI11</b><br>277376  |  |
|                                                           |                                                                  |                                                                                    | -                           | 2                           | <b>DILM32-XHI02</b><br>277375  |  |
| Пружинные зажимы                                          |                                                                  |                                                                                    | 1                           | 1                           | <b>DILM32-XHIC11</b><br>277751 |  |
|                                                           |                                                                  |                                                                                    | -                           | 2                           | <b>DILM32-XHIC02</b><br>277750 |  |



| Исполнение зажимов                                        | Условный термический ток I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> АС-1, А | Для использования с                                                                                                               | Контакты нормально открытые | Контакты нормально закрытые | Наименование Артикул           |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Фронтальные дополнительные контакты для DILM, DILMP, DILL |                                                                  |                                                                                                                                   |                             |                             |                                |
| Винтовые зажимы                                           | 16                                                               | DILM(C)7-10...DILM(C)38-10...<br>DILMP20...<br>DILMP32...<br>DILMP45...<br>DILL...                                                | 3                           | 1                           | <b>DILM32-XHI31</b><br>106112  |
|                                                           |                                                                  |                                                                                                                                   | 2                           | 2                           | <b>DILM32-XHI22</b><br>277377  |
|                                                           |                                                                  |                                                                                                                                   | 2                           | 2                           | <b>DILM32-XHIC22</b><br>277752 |
| Пружинные зажимы                                          |                                                                  |                                                                                                                                   |                             |                             |                                |
| Винтовые зажимы                                           |                                                                  | DILM40...<br>DILM50...<br>DILM65...<br>DILM72...<br>DILM72...<br>DILM80...<br>DILM95...<br>DILM115...<br>DILM150...<br>DILM170... | 2                           | -                           | <b>DILM150-XHI20</b><br>277945 |
|                                                           |                                                                  |                                                                                                                                   | 1                           | 1                           | <b>DILM150-XHI11</b><br>277946 |
|                                                           |                                                                  |                                                                                                                                   | -                           | 2                           | <b>DILM150-XHI02</b><br>277947 |
|                                                           |                                                                  |                                                                                                                                   | 3                           | 1                           | <b>DILM150-XHI31</b><br>277949 |
|                                                           |                                                                  |                                                                                                                                   | 2                           | 2                           | <b>DILM150-XHI22</b><br>277950 |
|                                                           |                                                                  |                                                                                                                                   | 1                           | 3                           | <b>DILM150-XHI13</b><br>277951 |

| Исполнение зажимов                                    | Условный термический ток I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> АС-1, А | Для использования с                              | Контакты нормально открытые | Контакты нормально закрытые | Наименование Артикул               |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Боковые дополнительные контакты для DILM, DILMP, DILL |                                                                  |                                                  |                             |                             |                                    |
| Винтовые зажимы                                       | 10                                                               | DILM7-DILM15<br>DILMP20...                       | 1                           | -                           | <b>DILA-XHI10-S</b><br>115948      |
|                                                       |                                                                  |                                                  | -                           | 1                           | <b>DILA-XHI01-S</b><br>115949      |
|                                                       |                                                                  | DILM17-DILM38, DILMP32...<br>DILMP45..., DILL... | 1                           | 1                           | <b>DILM32-XHI11-S</b><br>101371    |
|                                                       |                                                                  | DILM250-DILH2600                                 | 1                           | 1                           | <b>DILM820-XHI11-SI</b><br>208281  |
|                                                       |                                                                  |                                                  | 1                           | 1                           | <b>DILM820-XHI11-SA</b><br>208282  |
| Винтовые зажимы                                       | 10                                                               | DILM40-DILM225<br>DILMP63-DILMP200               | 1                           | 1                           | <b>DILM1000-XHI11-SI</b><br>278425 |
|                                                       |                                                                  |                                                  | 1                           | 1                           | <b>DILM1000-XHI11-SA</b><br>278427 |



1. DILM40-DILM72  
2. DILM250-DILH2200  
3. DILM80-DILM225

Подробная информация по конфигурации и возможному количеству дополнительных контактов доступна в каталоге «Пуск и защита электродвигателей»

| Описание                                                            | Для использования с               | Наименование Артикул         |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Механическая блокировка                                             |                                   |                              |
| Для двух контакторов с одинаковыми или разными магнитными системами | DILM7-DILM15, DILA, DILMP20       | <b>DILM12-XMV</b><br>281196  |
|                                                                     | DILM17-DILM38, DILMP32, DILMP45   | <b>DILM32-XMV</b><br>281197  |
|                                                                     | DILM40-DILM72, DILMP63, DILMP80   | <b>DILM65-XMV</b><br>281198  |
|                                                                     | DILM80-DILM170, DILMP125-DILMP200 | <b>DILM150-XMV</b><br>240081 |
|                                                                     | DILM185-DILM570                   | <b>DILM500-XMV</b><br>208289 |
|                                                                     | DILM580-DILM1000                  | <b>DILM820-XMV</b><br>208288 |

Компактные контакторы DILMT



Новинка в области щитового оборудования — компактные контакторы серии DILMT. Новые контакторы DILMT позволяют **экономить до 40% пространства** в щите, благодаря своей узкой ширине. Ширина контактора DILMT первого типоразмера равна 27 мм.

- Номинальный ток от 7 до 95 А
- Без встроенных дополнительных контактов
- Категории применения: АС-1 неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка, **АС-3** пуск и отключение асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, АС-4 пуск и торможение противовключением электродвигателей с короткозамкнутым ротором
- Номинальное напряжение **660 В АС**
- Силовые контакты: 3НО

МНЕ НУЖНО БОЛЬШЕ СВОБОДНОГО ПРОСТРАНСТВА.



| Ном. ток АС-3, 380 В, 400 В I <sub>e</sub> , А | Ном. мощн. АС-3, 380 В, 400 В Р, кВт | Термический ток АС-1, при 40 °С I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> А | Управление переменным током 230 В 50 Гц, 240 В 60 Гц | Управление постоянным током 24 В DC |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                |                                      |                                                                   | Наименование Артикул                                 | Наименование Артикул                |
| 7                                              | 3                                    | 20                                                                | <b>DILMT7(230V50HZ/240V60HZ)</b><br>190994           | <b>DILMT7(RDC24)</b><br>190977      |
| 9                                              | 4                                    | 20                                                                | <b>DILMT9(230V50HZ/240V60HZ)</b><br>190995           | <b>DILMT9(RDC24)</b><br>190978      |
| 12                                             | 5,5                                  | 20                                                                | <b>DILMT12(230V50HZ/240V60HZ)</b><br>190996          | <b>DILMT12(RDC24)</b><br>190979     |
| 17                                             | 7,5                                  | 25                                                                | <b>DILMT17(230V50HZ/240V60HZ)</b><br>190997          | <b>DILMT17(RDC24)</b><br>190980     |
| 25                                             | 11                                   | 35                                                                | <b>DILMT25(230V50HZ/240V60HZ)</b><br>190998          | <b>DILMT25(RDC24)</b><br>190981     |
| 32                                             | 15                                   | 40                                                                | <b>DILMT32(230V50HZ/240V60HZ)</b><br>190999          | <b>DILMT32(RDC24)</b><br>190982     |
| 40                                             | 18,5                                 | 60                                                                | <b>DILMT40(230V50HZ/240V60HZ)</b><br>191000          | <b>DILMT40(RDC24)</b><br>190983     |
| 50                                             | 22                                   | 70                                                                | <b>DILMT50(230V50HZ/240V60HZ)</b><br>191001          | <b>DILMT50(RDC24)</b><br>190984     |
| 65                                             | 30                                   | 80                                                                | <b>DILMT65(230V50HZ/240V60HZ)</b><br>190964          | <b>DILMT65(RDC24)</b><br>190985     |
| 80                                             | 37                                   | 110                                                               | <b>DILMT80(230V50HZ/240V60HZ)</b><br>190965          | <b>DILMT80(RDC24)</b><br>190986     |
| 95                                             | 45                                   | 120                                                               | <b>DILMT95(230V50HZ/240V60HZ)</b><br>190966          | <b>DILMT95(RDC24)</b><br>190987     |

Аксессуары для DILMT

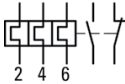
| Контакты нормально открытые         | Контакты нормально закрытые | Для использования с | Наименование            | Артикул |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|---------|
| Фронтальные дополнительные контакты |                             |                     |                         |         |
| -                                   | 1                           | DILAT               | <b>DILT-XHI01</b>       | 190989  |
| 1                                   | -                           | DILMT7-DILMT95      | <b>DILT-XHI10</b>       | 190988  |
| -                                   | 2                           | DILAT               | <b>DILT-XHI02</b>       | 190973  |
| 1                                   | 1                           | DILMT7-DILMT32      | <b>DILT-XHI11</b>       | 190972  |
| 2                                   | -                           |                     | <b>DILT-XHI20</b>       | 190971  |
| Боковые дополнительные контакты     |                             |                     |                         |         |
| 1                                   | 1                           | DILMT40–DILMT95     | <b>DILMT95-XHI11-SR</b> | 190974  |
| Механическая блокировка             |                             |                     |                         |         |
|                                     |                             | DILMT7-DILMT12      | <b>DILMT12-XMV</b>      | 190954  |
|                                     |                             | DILMT17-DILMT32     | <b>DILMT32-XMV</b>      | 190955  |
|                                     |                             | DILMT40-DILMT65     | <b>DILMT65-XMV</b>      | 190956  |
|                                     |                             | DILMT80-DILM95      | <b>DILMT95-XMV</b>      | 190957  |

Тепловые реле

Реле перегрузки ZE, ZB, Z5, ZBT



- Для непосредственной установки на контактор / отдельного монтажа
- Чувствительность к выпадению фазы согласно EC/EN 60947
- Кнопка «Тест»
- Переключатель «Ручной/автоматический сброс»



| Расцепитель<br>перегрузки<br>I <sub>r</sub> , A | Для использования с      |                            |                            |                          |                           |                             |                           |                           |                           | Отдельный<br>монтаж          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|                                                 | DILEM                    | DILM7 -<br>DILM15          | DILM17-<br>DILM38          | DILM40-<br>DILM65        | DILM80-<br>DILM170        | DILMT7-<br>DILMT12          | DILMT17-<br>DILMT32       | DILMT40-<br>DILM65        | DILMT80-<br>DILMT95       |                              |
| 0,1...0,16                                      | <b>ZE-0,16</b><br>014263 | <b>ZB12-0,16</b><br>278431 | <b>ZB32-0,16</b><br>278442 | -                        | -                         | <b>ZBT12-0,16</b><br>190959 | -                         | -                         | -                         | -                            |
| 0,16...0,24                                     | <b>ZE-0,24</b><br>014285 | <b>ZB12-0,24</b><br>278432 | <b>ZB32-0,24</b><br>278443 | -                        | -                         | <b>ZBT12-0,24</b><br>190960 | -                         | -                         | -                         | -                            |
| 0,24...0,4                                      | <b>ZE-0,4</b><br>14300   | <b>ZB12-0,4</b><br>278433  | <b>ZB32-0,4</b><br>278444  | -                        | -                         | <b>ZBT12-0,4</b><br>190961  | -                         | -                         | -                         | -                            |
| 0,4...0,6                                       | <b>ZE-0,6</b><br>14333   | <b>ZB12-0,6</b><br>278434  | <b>ZB32-0,6</b><br>278445  | -                        | -                         | <b>ZBT12-0,6</b><br>190962  | -                         | -                         | -                         | -                            |
| 0,6...1                                         | <b>ZE-1,0</b><br>14376   | <b>ZB12-1</b><br>278435    | <b>ZB32-1</b><br>278446    | -                        | -                         | <b>ZBT12-1</b><br>190963    | -                         | -                         | -                         | -                            |
| 1...1,6                                         | <b>ZE-1,6</b><br>14432   | <b>ZB12-1,6</b><br>278436  | <b>ZB32-1,6</b><br>278447  | -                        | -                         | <b>ZBT12-1,6</b><br>190934  | -                         | -                         | -                         | -                            |
| 1,6...2,4                                       | <b>ZE-2,4</b><br>14479   | <b>ZB12-2,4</b><br>278437  | <b>ZB32-2,4</b><br>278448  | -                        | -                         | <b>ZBT12-2,4</b><br>190936  | -                         | -                         | -                         | -                            |
| 2,4...4                                         | <b>ZE-4</b><br>14518     | <b>ZB12-4</b><br>278438    | <b>ZB32-4</b><br>278449    | -                        | -                         | <b>ZBT12-4</b><br>190935    | -                         | -                         | -                         | -                            |
| 4...6                                           | <b>ZE-6</b><br>14565     | <b>ZB12-6</b><br>278439    | <b>ZB32-6</b><br>278450    | -                        | -                         | <b>ZBT12-6</b><br>190937    | -                         | -                         | -                         | -                            |
| 6...9                                           | <b>ZE-9</b><br>14708     | -                          | -                          | -                        | -                         | -                           | -                         | -                         | -                         | -                            |
| 6...10                                          | -                        | <b>ZB12-10</b><br>278440   | <b>ZB32-10</b><br>278451   | <b>ZB65-10</b><br>278455 | -                         | <b>ZBT12-10</b><br>190938   | -                         | -                         | -                         | -                            |
| 9...12                                          | -                        | <b>ZB12-12</b><br>278441   | -                          | -                        | -                         | <b>ZBT12-12</b><br>190939   | -                         | -                         | -                         | -                            |
| 10...16                                         | -                        | <b>ZB12-16</b><br>290168   | <b>ZB32-16</b><br>278452   | <b>ZB65-16</b><br>278456 | -                         | -                           | <b>ZBT32-16</b><br>190940 | -                         | -                         | -                            |
| 16...24                                         | -                        | -                          | <b>ZB32-24</b><br>278453   | <b>ZB65-24</b><br>278457 | -                         | -                           | <b>ZBT32-24</b><br>190941 | <b>ZBT65-24</b><br>190943 | -                         | -                            |
| 24...32                                         | -                        | -                          | <b>ZB32-32</b><br>278454   | -                        | -                         | -                           | <b>ZBT32-32</b><br>190942 | <b>ZBT65-32</b><br>190944 | -                         | -                            |
| 24...40                                         | -                        | -                          | -                          | <b>ZB65-40</b><br>278458 | -                         | -                           | -                         | <b>ZBT65-40</b><br>190945 | -                         | -                            |
| 32...38                                         | -                        | -                          | <b>ZB32-38</b><br>112474   | -                        | -                         | -                           | -                         | -                         | -                         | -                            |
| 40...57                                         | -                        | -                          | -                          | <b>ZB65-57</b><br>278459 | -                         | -                           | -                         | -                         | -                         | -                            |
| 50...65                                         | -                        | -                          | -                          | <b>ZB65-65</b><br>278460 | -                         | -                           | -                         | -                         | -                         | -                            |
| 65,,,75                                         | -                        | -                          | -                          | <b>ZB65-75</b><br>108792 | -                         | -                           | -                         | -                         | -                         | -                            |
| 35...50                                         | -                        | -                          | -                          | -                        | <b>ZB150-50</b><br>278462 | -                           | -                         | -                         | -                         | <b>ZB150-50/KK</b><br>278468 |
| 37...50                                         | -                        | -                          | -                          | -                        | -                         | -                           | -                         | <b>ZBT65-50</b><br>190946 | <b>ZBT95-50</b><br>190948 | -                            |
| 48...65                                         | -                        | -                          | -                          | -                        | -                         | -                           | -                         | <b>ZBT65-65</b><br>190947 | <b>ZBT95-65</b><br>190949 | -                            |
| 50...70                                         | -                        | -                          | -                          | -                        | <b>ZB150-70</b><br>278463 | -                           | -                         | -                         | -                         | <b>ZB150-70/KK</b><br>278469 |
| 63...80                                         | -                        | -                          | -                          | -                        | -                         | -                           | -                         | -                         | <b>ZBT95-80</b><br>190950 | -                            |

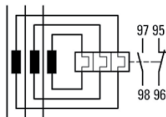
| Расцепитель<br>перегрузки<br>I <sub>r</sub> , A | Для использования с |                   |                   |                   |                            |                    |                     |                    |                           | Отдельный<br>монтаж           |
|-------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------------|
|                                                 | DILEM               | DILM7 -<br>DILM15 | DILM17-<br>DILM38 | DILM40-<br>DILM65 | DILM80-<br>DILM170         | DILMT7-<br>DILMT12 | DILMT17-<br>DILMT32 | DILMT40-<br>DILM65 | DILMT80-<br>DILMT95       |                               |
| 77...97                                         | -                   | -                 | -                 | -                 | -                          | -                  | -                   | -                  | <b>ZBT95-97</b><br>190951 | -                             |
| 70...100                                        | -                   | -                 | -                 | -                 | <b>ZB150-100</b><br>278464 | -                  | -                   | -                  | -                         | <b>ZB150-100/KK</b><br>278470 |
| 95...125                                        | -                   | -                 | -                 | -                 | <b>ZB150-125</b><br>278465 | -                  | -                   | -                  | -                         | <b>ZB150-125/KK</b><br>278471 |
| 120...150                                       | -                   | -                 | -                 | -                 | <b>ZB150-150</b><br>278466 | -                  | -                   | -                  | -                         | <b>ZB150-150/KK</b><br>278472 |
| 145...175                                       | -                   | -                 | -                 | -                 | <b>ZB150-175</b><br>107316 | -                  | -                   | -                  | -                         | <b>ZB150-175KK</b><br>107317  |

| Расцепитель перегрузки I <sub>r</sub> , A | Для использования с            |                               |                               |
|-------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                           | DILM185A, DILM225A             | DILM250                       | DILM300A                      |
| 50...70                                   | <b>Z5-70/FF225A</b><br>139572  | <b>Z5-70/FF250</b><br>210070  | -                             |
| 70...100                                  | <b>Z5-100/FF225A</b><br>139573 | <b>Z5-100/FF250</b><br>210071 | -                             |
| 95...125                                  | <b>Z5-125/FF225A</b><br>139574 | <b>Z5-125/FF250</b><br>210072 | -                             |
| 120...160                                 | <b>Z5-160/FF225A</b><br>139575 | <b>Z5-160/FF250</b><br>210073 | -                             |
| 160...220                                 | <b>Z5-220/FF225A</b><br>139576 | <b>Z5-220/FF250</b><br>210074 | -                             |
| 200...250                                 | <b>Z5-250/FF225A</b><br>139577 | <b>Z5-250/FF250</b><br>210075 | -                             |
| 250...300                                 | -                              | -                             | <b>Z5-300/FF250</b><br>139578 |

Реле перегрузки ZW7 с внешним трансформатором тока



- Для установки отдельно от контактора
- Чувствительность к выпадению фазы согласно EC/EN 60947
- Кнопка «Тест»
- Переключатель «Ручной/автоматический сброс»



| Расцепитель перегрузки I <sub>r</sub> , A | Наименование Артикул     |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| 42...63                                   | <b>ZW7-63</b><br>000245  |
| 60...90                                   | <b>ZW7-90</b><br>002618  |
| 85...125                                  | <b>ZW7-125</b><br>004991 |
| 110...160                                 | <b>ZW7-160</b><br>007364 |
| 160...240                                 | <b>ZW7-240</b><br>009737 |
| 190...290                                 | <b>ZW7-290</b><br>052448 |
| 270...400                                 | <b>ZW7-400</b><br>045329 |
| 360...540                                 | <b>ZW7-540</b><br>047702 |
| 420...630                                 | <b>ZW7-630</b><br>050075 |



Устройства плавного пуска

DS7
Управление по двум фазам
До 200 А

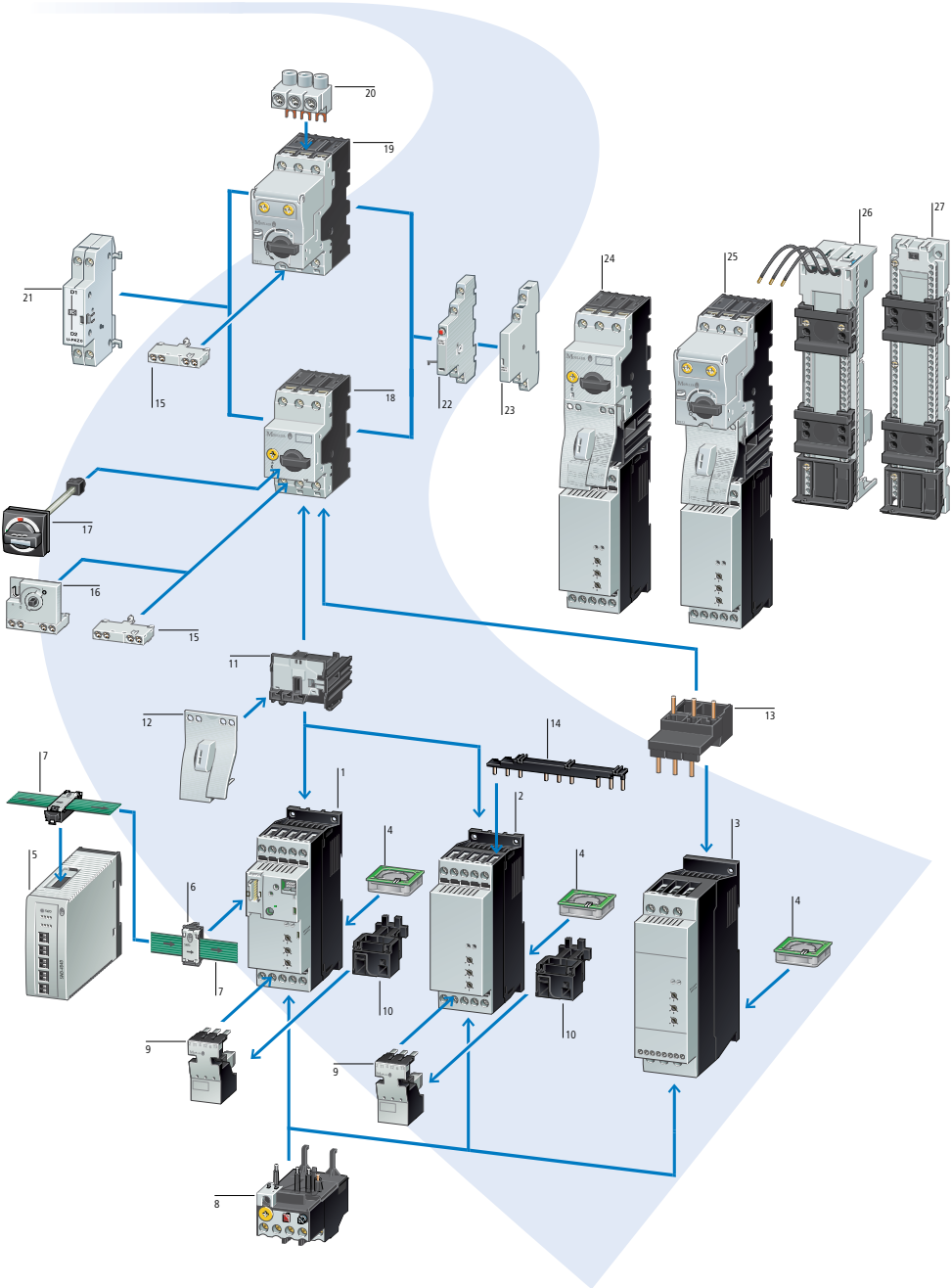
S811+
Управление по трем фазам
До 1000 А

- Применение устройства плавного пуска вместо контактора позволит
- Избежать высоких пусковых токов, возникающих при пуске асинхронного двигателя и вызывающих просадку напряжения сети.
  - Избежать гидравлических ударов в системах насосов.
  - Обеспечить мягкий пуск конвейерным системам.
  - Увеличить срок службы установок в связи с устранением ударной нагрузки на механизмы (шпильки, подшипники, приводные ремни и т. п.).

- Области применения
- Конвейеры
  - Вентиляторы
  - Насосы

Table with 3 columns: Characteristics, DS7, S811+. Rows include connection scheme, control, connection, nominal current, nominal voltage, built-in bypass, ambient temperature, and protection degree.

Устройства плавного пуска DS7. Обзор системы



- Обозначения
- DS7 со SmartWire-DT
  - Типоразмер DS7 номер 1 до 12 А
  - Типоразмер DS7 номер 2 до 32 А
  - Вентилятор устройства DS7-FAN-32
  - Подключения SmartWire-DT
  - Разъем внешнего устройства SmartWire-DT
  - Кабель SmartWire-DT
  - Реле перегрузки
  - Разъем присоединения двигателя с зажимными клеммами
  - Гнездо разъема подключения двигателя
  - Набор PKZM0-XDM для быстрого подключения
  - Набор PKZM0-XDM для быстрого подключения
  - Набор подключения PKZM0-XDM
  - Трехфазная шина
  - Стандартный вспомогательный контакт
  - Стартовый вспомогательный контакт
  - 
  - Автоматический выключатель защиты двигателя PKZM0
  - Автоматический выключатель защиты двигателя PKE
  - Входные клеммы
  - Расцепитель по напряжению
  - Стандартный вспомогательный контакт
  - Стандартный вспомогательный контакт
  - Комбинация устройства плавного пуска с PKZ
  - Комбинация устройства плавного пуска с PKE
  - Шинный адаптер
  - Шинный адаптер

Устройство плавного пуска DS7 и компоненты для его защиты



- Номинальное напряжение 200-480 В AC
- Компактный размер
- Встроенный байпас
- Общие аксессуары с контакторами DILM
- Интеграция в систему SmartWire-DT
- Уникальный алгоритм управления пуском двигателя, устраняющий вибрации
- **Управление по двум фазам**
- Повышенный крутящий момент

|                                              |             | Цепи управления  |              |                 | Компоненты защиты |                              |                         |                   |
|----------------------------------------------|-------------|------------------|--------------|-----------------|-------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------|
| Ном. мощность двигателя при 400 В 50 Гц, кВт | Ном. ток, А |                  | 24 В AC/DC   | 110/230 В AC/DC | SmartWire         |                              |                         |                   |
|                                              |             | Наименование     | DS7-340SX... | DS7-342SX...    | DS7-34DSX...      | Пускатель и защита двигателя | Реле перегрузки (опция) | Контактор (опция) |
| 1,1                                          | 3           | DS7-34xSX004NO-x | 134847       | 134925          | 134943            | PKZM0-4 (+ CL-PKZ0)          | ZB12-4                  | DILM7             |
| 1,5                                          | 4           | DS7-34xSX004NO-x | 134847       | 134925          | 134943            | PKZM0-4 (+ CL-PKZ0)          | ZB12-4                  | DILM7             |
| 2,2                                          | 5           | DS7-34xSX007NO-x | 134849       | 134927          | 134945            | PKZM0-6,3 (+ CL-PKZ0)        | ZB12-6                  | DILM7             |
| 3                                            | 7           | DS7-34xSX007NO-x | 134849       | 134927          | 134945            | PKZM0-10 (+ CL-PKZ0)         | ZB12-10                 | DILM9             |
| 4                                            | 9           | DS7-34xSX009NO-x | 134910       | 134928          | 134947            | PKZM0-10 (+ CL-PKZ0)         | ZB12-10                 | DILM9             |
| 5,5                                          | 12          | DS7-34xSX012NO-x | 134911       | 134929          | 134947            | PKZM0-12 (+ CL-PKZ0)         | ZB12-12                 | DILM12            |
| 7,5                                          | 16          | DS7-34xSX016NO-x | 134912       | 134930          | 134948            | PKZM0-16 (+ CL-PKZ0)         | ZB32-16                 | DILM17            |
| 11                                           | 24          | DS7-34xSX024NO-x | 134913       | 134931          | 134949            | PKZM0-25 (+ CL-PKZ0)         | ZB32-24                 | DILM25            |
| 15                                           | 32          | DS7-34xSX032NO-x | 134914       | 134932          | 134950            | PKZM0-32 (+ CL-PKZ0)         | ZB32-32                 | DILM32            |
| 18,5                                         | 38          | DS7-34xSX041NO-x | 134916       | 134934          | 134952            | NZMN1-M50/PKZM4-50           | ZB65-40+ ZB65-XEZ       | DILM50            |
| 22                                           | 41          | DS7-34xSX041NO-x | 134916       | 134934          | 134952            | NZMN1-M50/PKZM4-50           | ZB65-40+ ZB65-XEZ       | DILM50            |
| 30                                           | 55          | DS7-34xSX055NO-x | 134917       | 134935          | 134953            | NZMN1-M63/PKZM4-58           | ZB65-57+ ZB65-XEZ       | DILM65            |
| 37                                           | 70          | DS7-34xSX070NO-x | 134918       | 134936          | 134954            | NZMN1-M80                    | ZB150-70/KK             | DILM80            |
| 45                                           | 81          | DS7-34xSX081NO-x | 134919       | 134937          | 134955            | NZMN1-M100                   | ZB150-100/KK            | DILM95            |
| 55                                           | 100         | DS7-34xSX100NO-x | 134920       | 134938          | 134956            | NZMN1-M100                   | ZB150-100/KK            | DILM115           |
| 75                                           | 135         | DS7-34xSX135NO-x | 134921       | 134939          | 134957            | NZMN2-M160                   | ZB150-150/KK            | DILM150           |
| 90                                           | 160         | DS7-34xSX160NO-x | 134922       | 134940          | 134958            | NZMN2-M200                   | Z5-160/FF250            | DILM185           |
| 110                                          | 200         | DS7-34xSX200NO-x | 134923       | 134941          | 134959            | NZMN2-M200                   | Z5-220/FF250            | DILM225           |

Устройства плавного пуска S811+



- Рабочее напряжение сети 200-600 В 50/60 Гц
- Встроенный байпас
- С блоком управления (ЖК-дисплей и клавиатура)
- **Управление по трем фазам**
- Напряжение цепей управления 24 В DC
- Температура окружающего воздуха от **-30 °C** до **+50 °C**

| Номинальный ток, А | Номинальная мощность двигателя (прямое подключение УПП к сети), кВт | Наименование Артикул         | Примечание                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 37                 | 18,5                                                                | <b>S811+N37P3S</b><br>168977 | УПП типоразмера N и R поставляются с хомутными зажимами на борту                   |
| 66                 | 30                                                                  | <b>S811+N66P3S</b><br>168979 |                                                                                    |
| 105                | 55                                                                  | <b>S811+R10P3S</b><br>168981 |                                                                                    |
| 135                | 75                                                                  | <b>S811+R13P3S</b><br>168983 | Для УПП типоразмера T, U и V <b>необходимо дозаказать хомутные зажимы отдельно</b> |
| 180                | 90                                                                  | <b>S811+T18P3S</b><br>168985 |                                                                                    |
| 240                | 132                                                                 | <b>S811+T24P3S</b><br>168988 |                                                                                    |
| 304                | 160                                                                 | <b>S811+T30P3S</b><br>168991 |                                                                                    |
| 361                | 200                                                                 | <b>S811+U36P3S</b><br>169872 |                                                                                    |
| 420                | 200                                                                 | <b>S811+U42P3S</b><br>169873 |                                                                                    |
| 500                | 250                                                                 | <b>S811+V50P3S</b><br>169000 |                                                                                    |
| 650                | 315                                                                 | <b>S811+V65P3S</b><br>169003 |                                                                                    |
| 720                | 400                                                                 | <b>S811+V72P3S</b><br>169006 |                                                                                    |
| 850                | 450                                                                 | <b>S811+V85P3S</b><br>169009 |                                                                                    |
| 1000               | 560                                                                 | <b>S811+V10P3S</b><br>169012 |                                                                                    |

Аксессуары для S811+

| Для использования с   | Описание                                                                                                           | Наименование Артикул    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| S801+                 | Блок управления с регулировочными элементами (потенциометр, микропереключатель)                                    | <b>EMA71</b><br>144346  |
| S811+                 | Блок управления с ЖК-дисплеем, с кнопками управления и функциональными клавишами                                   | <b>EMA91</b><br>144570  |
| S811+                 | Защита для места установки блока управления в S811+, если он установлен снаружи                                    | <b>EMA68</b><br>144556  |
| Блок управления EMA91 | Для монтажа блока управления EMA91 снаружи на монтажной поверхности (например, монтажа в дверце пульта управления) | <b>EMA69A</b><br>144557 |
|                       | Кабель RJ45; 1,5м                                                                                                  | <b>EMA69B</b><br>144558 |
|                       | Кабель RJ45; 2,4м                                                                                                  | <b>EMA69C</b><br>144559 |
|                       | Кабель RJ45; 3,3м                                                                                                  | <b>EMA69D</b><br>144560 |



Преобразователи частоты

DE1



Скалярное управление

До 16 А

DC1



Скалярное управление

До 46 А

DG1



Управление скалярное, векторное без датчика

До 170 А

DA1



Управление скалярное, векторное с/без датчика

До 450 А

| Характеристики                  | DE1                                                                           | DC1                                                                      | DG1                                                                      | DA1                                                                                                |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальный рабочий ток         | 1,4...16 А                                                                    | 2,3...46 А                                                               | 2,2...170 А                                                              | 2,2...450 А                                                                                        |
| Количество фаз на входе         | 1 / 3                                                                         | 1 / 3                                                                    | 3                                                                        | 1 / 3                                                                                              |
| Количество фаз на выходе        | 3                                                                             | 1 / 3                                                                    | 3                                                                        | 3                                                                                                  |
| Особенности                     | Максимальная простота                                                         | Базовая функциональность                                                 | Расширенная функциональность для общепромышленных применений             | Максимальная функциональность для сложных применений                                               |
| Метод управления                | Скалярное управление В/Гц                                                     | Скалярное управление В/Гц                                                | Скалярное управление В/Гц, векторное управление без датчика              | Скалярное управление В/Гц, векторное управление без датчика, векторное управление с ОС по скорости |
| Перегрузочная способность       | 150% на протяжении 60 с каждые 600 с, 200% на протяжении 1,875 с каждые 600 с | 150% на протяжении 60 с каждые 600 с, 175% на протяжении 2 с каждые 20 с | 150% на протяжении 60 с каждые 600 с, 200% на протяжении 2 с каждые 20 с | 150% на протяжении 60 с каждые 600 с, 200% на протяжении 4 с каждые 40 с                           |
| Выходная частота                | 0-50/60 (макс. 300) Гц                                                        | 0-50/60 (макс. 500) Гц                                                   | 0-50/60 (макс. 400) Гц                                                   | 0-50/60 (макс. 500) Гц                                                                             |
| Температура окружающего воздуха | -10 ... +60 °C                                                                | -10 ... +50 °C (IP20)<br>-10 ... +40 °C (IP66)                           | -10 ... +50 °C                                                           | -10 ... +50 °C (IP20)<br>-10 ... +40 °C (IP55, IP66)                                               |
| Степень защиты                  | IP20                                                                          | IP20, IP66                                                               | IP21, IP55                                                               | IP20, IP55, IP66                                                                                   |
| Встроенные интерфейсы           | OP-Bus (RS485)/Modbus RTU                                                     | OP-Bus (RS485)/Modbus RTU, CANopen®                                      | Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, Ethernet IP                        | OP-Bus (RS485)/Modbus RTU, CANopen®                                                                |

Пускатель с регулировкой скорости DE1



- Ввод в эксплуатацию сразу после распаковки без параметрирования
- Дополнительная настройка параметров отверткой с помощью модуля параметризации **DXE-EXT-SET** 174621
- Полная интеграция в SmartWire и ПО drivesConnect для PowerXL™
- Разработан для сложных внешних условий (например, для температуры от -10 °C до +60 °C)
- Степень защиты IP20
- Метод управления: **скалярное управление** В/Гц

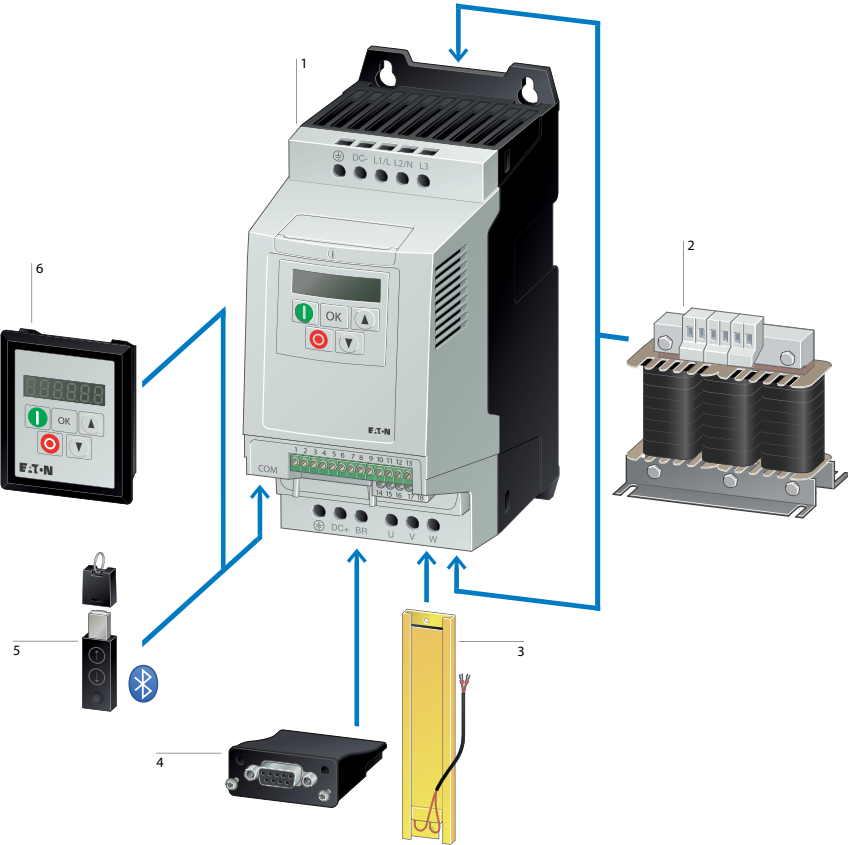
| Входное напряжение, В | Кол-во фаз на входе | Выходное напряжение, В | Кол-во фаз на выходе | Мощн. двигателя, кВт | Ном. выходной ток, А | С ЭМС-фильтром                      | Без ЭМС-фильтра                     |
|-----------------------|---------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                       |                     |                        |                      |                      |                      | Наименование Артикул                | Наименование Артикул                |
| 220–240               | 1                   | 220–240                | 3                    | 0,25                 | 1,4                  | <b>DE1-121D4FN-N20N*</b><br>174327  | <b>DE1-121D4NN-N20N*</b><br>177359  |
|                       |                     |                        |                      | 0,37                 | 2,3                  | <b>DE1-122D3FN-N20N*</b><br>174328  | <b>DE1-122D3NN-N20N*</b><br>177360  |
|                       |                     |                        |                      | 0,55                 | 2,7                  | <b>DE1-122D7FN-N20N</b><br>174329   | <b>DE1-122D7NN-N20N</b><br>177361   |
|                       |                     |                        |                      | 0,75                 | 4,3                  | <b>DE1-124D3FN-N20N</b><br>174330   | <b>DE1-124D3NN-N20N</b><br>177362   |
|                       |                     |                        |                      | 1,5                  | 7,0                  | <b>DE1-127D0FN-N20N</b><br>174331   | <b>DE1-127D0NN-N20N</b><br>177363   |
|                       |                     |                        |                      | 2,2                  | 9,6                  | <b>DE1-129D6FN-N20N</b><br>174332   | <b>DE1-129D6NN-N20N</b><br>177364   |
| 400–480               | 3                   | 400–480                | 3                    | 0,37                 | 1,3                  | <b>DE1-341D3FN-N20N</b><br>174333   | <b>DE1-341D3NN-N20N</b><br>177365   |
|                       |                     |                        |                      | 0,75                 | 2,1                  | <b>DE1-342D1FN-N20N</b><br>174334   | <b>DE1-342D1NN-N20N</b><br>177366   |
|                       |                     |                        |                      | 1,5                  | 3,6                  | <b>DE1-343D6FN-N20N</b><br>174335   | <b>DE1-343D6NN-N20N</b><br>177367   |
|                       |                     |                        |                      | 2,2                  | 5,0                  | <b>DE1-345D0FN-N20N</b><br>174336   | <b>DE1-345D0NN-N20N</b><br>177368   |
|                       |                     |                        |                      | 3                    | 6,6                  | <b>DE1-346D6FN-N20N</b><br>174337   | <b>DE1-346D6NN-N20N</b><br>177369   |
|                       |                     |                        |                      | 4                    | 8,5                  | <b>DE1-348D5FN-N20N</b><br>174338   | <b>DE1-348D5NN-N20N</b><br>177370   |
|                       |                     |                        |                      | 5,5                  | 11,3                 | <b>DE1-34011FN-N20N</b><br>174339   | <b>DE1-34011NN-N20N</b><br>177371   |
|                       |                     |                        |                      | 7,5                  | 16,0                 | <b>DE1-34016FN-N20N**</b><br>174340 | <b>DE1-34016NN-N20N**</b><br>177372 |

\* Без возможности горизонтального монтажа  
\*\* При температуре >50 °C дерейтинг

Аксессуары для DE1

| Описание                                                                                                                                                                                              | Наименование Артикул          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Модуль параметризации DE1                                                                                                                                                                             | <b>DXE-EXT-SET</b><br>174621  |
| Флешка с Bluetooth для обмена данными. Для передачи параметров через Bluetooth на компьютер с установленным ПО drivesConnect. С 2 кнопками для загрузки и выгрузки параметров, с памятью конфигурации | <b>DX-COM-STICK</b><br>169134 |
| Удаленный дисплей                                                                                                                                                                                     | <b>DX-KEY-LED</b><br>169132   |

Преобразователи частоты серий DC1 и DA1. Обзор системы



Обозначения

- 1. Преобразователь частоты
- 2. Входной/выходной дроссель
- 3. Тормозной резистор
- 4. Коммуникационный модуль
- 5. Bluetooth адаптер для параметризации
- 6. Внешний дисплей

Преобразователи частоты серии DC1



- Способность выдерживать большие перегрузки: 150% на протяжении 60 секунд, 175% на протяжении 2 секунд
- Быстрый ввод в эксплуатацию с 14 основными параметрами
- Метод управления: **скалярное управление** В/Гц
- Монтаж встык

| Мощность двигателя, кВт                                                    | Ном. рабочий ток, А | Фильтр радиопомех | Тормозной прерыватель | 7-сегментный дисплей | Локальное управление | Степень защиты | Наименование       | Артикул |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------|--------------------|---------|
| Входное / выходное напряжение: 230 В, 1-фазная сеть / 230 В, 1-фазная сеть |                     |                   |                       |                      |                      |                |                    |         |
| 0,37                                                                       | 4,3                 | +                 | -                     | +                    | -                    | IP20           | DC1-S24D3FN-A20CE1 | 186088  |
|                                                                            |                     | -                 | -                     | +                    | -                    |                | DC1-S24D3NN-A20CE1 | 186079  |
|                                                                            |                     | +                 | -                     | +                    | -                    |                | DC1-S24D3FN-A66CE1 | 186089  |
|                                                                            |                     | -                 | -                     | +                    | -                    | IP66           | DC1-S24D3NN-A66CE1 | 186080  |
|                                                                            |                     | +                 | -                     | +                    | +                    |                | DC1-S24D3FN-A6SCE1 | 186090  |
|                                                                            |                     | -                 | -                     | +                    | +                    |                | DC1-S24D3NN-A6SCE1 | 186081  |

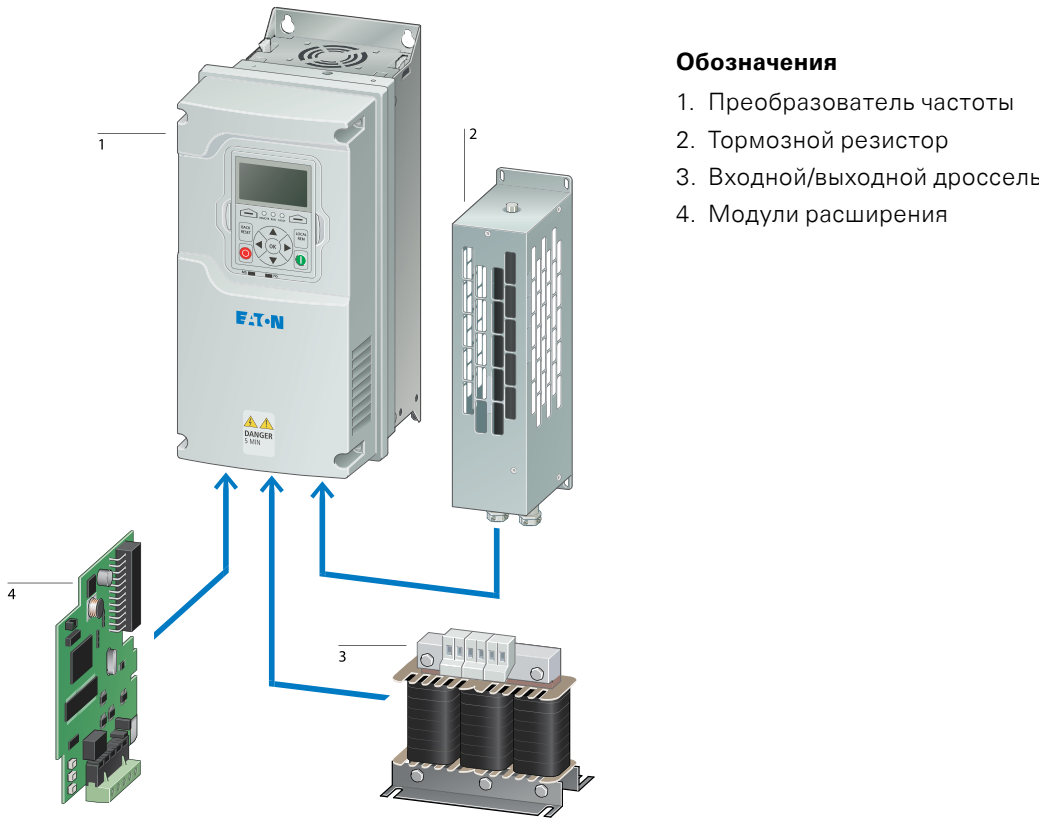
| Мощность двигателя, кВт                                                    | Ном. рабочий ток, А | Фильтр радиопомех | Тормозной прерыватель | 7-сегментный дисплей | Локальное управление | Степень защиты | Наименование       | Артикул            |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------|--------------------|--------------------|
| 0,75                                                                       | 7                   | +                 | -                     | +                    | -                    | IP20           | DC1-S27D0FN-A20CE1 | 186091             |
|                                                                            |                     | -                 | -                     | +                    | -                    |                | DC1-S27D0NN-A20CE1 | 186082             |
|                                                                            |                     | +                 | -                     | +                    | -                    | IP66           | DC1-S27D0FN-A66CE1 | 186092             |
|                                                                            |                     | -                 | -                     | +                    | -                    |                | DC1-S27D0NN-A66CE1 | 186083             |
|                                                                            |                     | +                 | -                     | +                    | +                    |                | DC1-S27D0FN-A6SCE1 | 186093             |
|                                                                            |                     | -                 | -                     | +                    | +                    |                | DC1-S27D0NN-A6SCE1 | 186084             |
| 1,1                                                                        | 10,5                | +                 | +                     | +                    | -                    | IP20           | DC1-S2011FB-A20CE1 | 186094             |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | -                    |                | DC1-S2011NB-A20CE1 | 186085             |
|                                                                            |                     | +                 | +                     | +                    | -                    | IP66           | DC1-S2011FB-A66CE1 | 186095             |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | -                    |                | DC1-S2011NB-A66CE1 | 186086             |
|                                                                            |                     | +                 | +                     | +                    | +                    |                | DC1-S2011FB-A6SCE1 | 186096             |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | +                    |                | DC1-S2011NB-A6SCE1 | 186087             |
| Входное / выходное напряжение: 230 В, 1-фазная сеть / 230 В, 3-фазная сеть |                     |                   |                       |                      |                      |                |                    |                    |
| 0,37                                                                       | 2,3                 | +                 | -                     | +                    | -                    | IP20           | DC1-122D3FN-A20CE1 | 185803             |
|                                                                            |                     | -                 | -                     | +                    | -                    |                | DC1-122D3NN-A20CE1 | 185785             |
| 0,75                                                                       | 4,3                 | +                 | -                     | +                    | -                    | IP20           | DC1-124D3FN-A20CE1 | 185806             |
|                                                                            |                     | -                 | -                     | +                    | -                    |                | DC1-124D3NN-A20CE1 | 185788             |
| 1,5                                                                        | 7                   | -                 | -                     | +                    | -                    | IP20           | DC1-127D0NN-A20CE1 | 185791             |
|                                                                            |                     | +                 | -                     | +                    | -                    |                | DC1-127D0FN-A20CE1 | 185809             |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | -                    | IP66           | DC1-127D0NB-A66CE1 | 185795             |
|                                                                            |                     | +                 | +                     | +                    | +                    |                | DC1-127D0FB-A6SCE1 | 185814             |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | +                    |                | DC1-127D0NB-A6SCE1 | 185796             |
|                                                                            |                     | +                 | +                     | +                    | -                    |                | DC1-127D0FB-A66CE1 | 185813             |
| 2,2                                                                        | 10,5                | +                 | +                     | +                    | -                    | IP20           | DC1-12011FB-A20CE1 | 185815             |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | -                    |                | DC1-12011NB-A20CE1 | 185797             |
|                                                                            |                     | +                 | +                     | +                    | -                    | IP66           | DC1-12011FB-A66CE1 | 185816             |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | -                    |                | DC1-12011NB-A66CE1 | 185798             |
|                                                                            |                     | +                 | +                     | +                    | +                    |                | DC1-12011FB-A6SCE1 | 185817             |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | +                    |                | DC1-12011NB-A6SCE1 | 185799             |
| 4                                                                          | 15                  | -                 | +                     | +                    | -                    | IP20           | DC1-12015NB-A20CE1 | 185800             |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | -                    |                | IP66               | DC1-12015NB-A66CE1 |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | +                    |                | DC1-12015NB-A6SCE1 | 185802             |



| Мощность двигателя, кВт                                                    | Ном. рабочий ток, А | Фильтр радиопомех | Тормозной прерыватель | 7-сегментный дисплей | Локальное управление | Степень защиты | Наименование       | Артикул |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------|--------------------|---------|
| Входное / выходное напряжение: 400 В, 3-фазная сеть / 400 В, 3-фазная сеть |                     |                   |                       |                      |                      |                |                    |         |
| 0,75                                                                       | 2,2                 | +                 | -                     | +                    | -                    | IP20           | DC1-342D2FN-A20CE1 | 185743  |
|                                                                            |                     | -                 | -                     | +                    | -                    |                | DC1-342D2NN-A20CE1 | 185721  |
|                                                                            |                     | +                 | -                     | +                    | +                    | IP66           | DC1-342D2FN-A6SCE1 | 185745  |
|                                                                            |                     | -                 | -                     | +                    | +                    |                | DC1-342D2NN-A6SCE1 | 185723  |
|                                                                            |                     | +                 | -                     | +                    | -                    |                | DC1-342D2FN-A66CE1 | 185744  |
|                                                                            |                     | -                 | -                     | +                    | -                    |                | DC1-342D2NN-A66CE1 | 185722  |
| 1,5                                                                        | 4,1                 | +                 | +                     | +                    | -                    | IP20           | DC1-344D1FB-A20CE1 | 185749  |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | -                    |                | DC1-344D1NB-A20CE1 | 185727  |
|                                                                            |                     | +                 | +                     | +                    | +                    | IP66           | DC1-344D1FB-A6SCE1 | 185751  |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | +                    |                | DC1-344D1NB-A6SCE1 | 185729  |
|                                                                            |                     | +                 | +                     | +                    | -                    |                | DC1-344D1FB-A66CE1 | 185750  |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | -                    |                | DC1-344D1NB-A66CE1 | 185728  |
| 2,2                                                                        | 5,8                 | +                 | +                     | +                    | -                    | IP20           | DC1-345D8FB-A20CE1 | 185752  |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | -                    |                | DC1-345D8NB-A20CE1 | 185730  |
|                                                                            |                     | +                 | +                     | +                    | -                    | IP66           | DC1-345D8FB-A66CE1 | 185753  |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | -                    |                | DC1-345D8NB-A66CE1 | 185731  |
|                                                                            |                     | +                 | +                     | +                    | +                    |                | DC1-345D8FB-A6SCE1 | 185754  |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | +                    |                | DC1-345D8NB-A6SCE1 | 185732  |
| 4                                                                          | 9,5                 | +                 | +                     | +                    | -                    | IP20           | DC1-349D5FB-A20CE1 | 185755  |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | -                    |                | DC1-349D5NB-A20CE1 | 185733  |
|                                                                            |                     | +                 | +                     | +                    | -                    | IP66           | DC1-349D5FB-A66CE1 | 185756  |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | -                    |                | DC1-349D5NB-A66CE1 | 185734  |
|                                                                            |                     | +                 | +                     | +                    | +                    |                | DC1-349D5FB-A6SCE1 | 185757  |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | +                    |                | DC1-349D5NB-A6SCE1 | 185735  |
| 5,5                                                                        | 14                  | +                 | +                     | +                    | -                    | IP20           | DC1-34014FB-A20CE1 | 185758  |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | -                    |                | DC1-34014NB-A20CE1 | 185736  |
|                                                                            |                     | +                 | +                     | +                    | -                    | IP66           | DC1-34014FB-A66CE1 | 185759  |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | -                    |                | DC1-34014NB-A66CE1 | 185737  |
|                                                                            |                     | +                 | +                     | +                    | +                    |                | DC1-34014FB-A6SCE1 | 185760  |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | +                    |                | DC1-34014NB-A6SCE1 | 185738  |
| 7,5                                                                        | 18                  | +                 | +                     | +                    | -                    | IP20           | DC1-34018FB-A20CE1 | 185761  |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | -                    |                | DC1-34018NB-A20CE1 | 185739  |
|                                                                            |                     | +                 | +                     | +                    | -                    | IP66           | DC1-34018FB-A66CE1 | 185762  |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | -                    |                | DC1-34018NB-A66CE1 | 185740  |
|                                                                            |                     | +                 | +                     | +                    | +                    |                | DC1-34018FB-A6SCE1 | 185763  |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | +                    |                | DC1-34018NB-A6SCE1 | 185741  |
| 11                                                                         | 24                  | +                 | +                     | +                    | -                    | IP20           | DC1-34024FB-A20CE1 | 185764  |
|                                                                            |                     | -                 | +                     | +                    | -                    |                | DC1-34024NB-A20CE1 | 185742  |

| Мощность двигателя, кВт | Ном. рабочий ток, А | Фильтр радиопомех | Тормозной прерыватель | 7-сегментный дисплей | Локальное управление | Степень защиты | Наименование       | Артикул |
|-------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------|--------------------|---------|
| 15                      | 30                  | +                 | +                     | +                    | -                    | IP20           | DC1-34030FB-A20CE1 | 185780  |
|                         |                     | -                 | +                     | +                    | -                    |                | DC1-34030NB-A20CE1 | 185783  |
| 18,5                    | 39                  | +                 | +                     | +                    | -                    | IP20           | DC1-34039FB-A20CE1 | 185781  |
|                         |                     | -                 | +                     | +                    | -                    |                | DC1-34039NB-A20CE1 | 185784  |
| 22                      | 46                  | +                 | +                     | +                    | -                    | IP20           | DC1-34046FB-A20CE1 | 185782  |
|                         |                     | -                 | +                     | +                    | -                    |                | DC1-34046NB-A20CE1 | 185844  |

Преобразователи частоты серии DG1. Обзор системы



Преобразователи частоты серии DG1



- Метод управления: **скалярное управление** В/Гц, **векторное управление** без датчика
- Фильтр ЭМС, встроенный
- Тормозной транзистор, встроенный

| Мощность двигателя, кВт                                                    | Номинальный рабочий ток, А | Степень защиты IP21               | Степень защиты IP54               |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Входное / выходное напряжение: 400 В, 3-фазная сеть / 400 В, 3-фазная сеть |                            |                                   |                                   |
| 0,75                                                                       | 2,2                        | DG1-342D2FB-C21C<br>9702-1002-00P | DG1-342D2FB-C54C<br>9702-1101-00P |
| 1,1                                                                        | 3,3                        | DG1-343D3FB-C21C<br>9702-1004-00P | DG1-343D3FB-C54C<br>9702-1103-00P |
| 1,5                                                                        | 4,3                        | DG1-344D3FB-C21C<br>9702-1006-00P | DG1-344D3FB-C54C<br>9702-1105-00P |

| Мощность двигателя, кВт | Номинальный рабочий ток, А | Степень защиты IP21               | Степень защиты IP54               |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 2,2                     | 5,6                        | DG1-345D6FB-C21C<br>9702-1008-00P | DG1-345D6FB-C54C<br>9702-1107-00P |
| 3                       | 7,6                        | DG1-347D6FB-C21C<br>9702-1001-00P | DG1-347D6FB-C54C<br>9702-1109-00P |
| 4                       | 9                          | DG1-349D0FB-C21C<br>9702-1011-00P | DG1-349D0FB-C54C<br>9702-1111-00P |
| 5,5                     | 12                         | DG1-34012FB-C21C<br>9702-2002-00P | DG1-34012FB-C54C<br>9702-2101-00P |
| 7,5                     | 16                         | DG1-34016FB-C21C<br>9702-2004-00P | DG1-34016FB-C54C<br>9702-2103-00P |
| 11                      | 23                         | DG1-34023FB-C21C<br>9702-2001-00P | DG1-34023FB-C54C<br>9702-2105-00P |
| 15                      | 31                         | DG1-34031FB-C21C<br>9702-3002-00P | DG1-34031FB-C54C<br>9702-3101-00P |
| 18,5                    | 38                         | DG1-34038FB-C21C<br>9702-3004-00P | DG1-34038FB-C54C<br>9702-3103-00P |
| 22                      | 46                         | DG1-34046FB-C21C<br>9702-3001-00P | DG1-34046FB-C54C<br>9702-3105-00P |
| 30                      | 61                         | DG1-34061FB-C21C<br>9702-4002-00P | DG1-34061FB-C54C<br>9702-4101-00P |
| 37                      | 72                         | DG1-34072FB-C21C<br>9702-4006-00P | DG1-34072FB-C54C<br>9702-4105-00P |
| 45                      | 87                         | DG1-34087FB-C21C<br>9702-4010-00P | DG1-34087FB-C54C<br>9702-4109-00P |
| 55                      | 105                        | DG1-34105FN-C21C<br>9702-5004-00P | DG1-34105FN-C54C<br>9702-5103-00P |
| 75                      | 140                        | DG1-34140FN-C21C<br>9702-5008-00P | DG1-34140FN-C54C<br>9702-5107-00P |
| 90                      | 170                        | DG1-34170FN-C21C<br>9702-5001-00P | DG1-34170FN-C54C<br>9702-5111-00P |

Преобразователи частоты серии DA1



- Способность выдерживать большие перегрузки: 150% на протяжении 60 секунд, 200% на протяжении 4 секунд
- Метод управления: **скалярное управление** В/Гц, **векторное управление** без датчика, векторное управление с ОС по скорости
- Безопасное отключение крутящего момента (STO)
- Фильтр ЭМС, встроенный
- Тормозной транзистор, встроенный
- Возможность использования для управления высокоэффективными двигателями с постоянными магнитами
- Работа в режиме ведущий/ведомый

| Мощность двигателя, кВт                                                    | Ном. рабочий ток, А | Фильтр радио-помех | Тормозной прерыватель | 7-сегментный дисплей | OLED-дисплей | Локальное управление | Доп. защита плат управления | Степень защиты | Наименование     | Артикул |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------|----------------------|-----------------------------|----------------|------------------|---------|
| Входное / выходное напряжение: 230 В, 1-фазная сеть / 230 В, 3-фазная сеть |                     |                    |                       |                      |              |                      |                             |                |                  |         |
| 0,75                                                                       | 4,3                 | +                  | +                     | +                    | -            | -                    | +                           | IP20           | DA1-124D3FB-A20C | 169078  |
|                                                                            |                     | +                  | +                     | -                    | -            | -                    | +                           | IP66           | DA1-124D3FB-B66C | 169347  |
|                                                                            |                     | +                  | +                     | -                    | +            | +                    | +                           |                | DA1-124D3FB-B6SC | 169348  |
| 1,5                                                                        | 7                   | +                  | +                     | +                    | -            | +                    | +                           | IP20           | DA1-127D0FB-A20C | 169081  |
|                                                                            |                     | +                  | +                     | -                    | +            | -                    | +                           | IP66           | DA1-127D0FB-B66C | 169349  |
|                                                                            |                     | +                  | +                     | -                    | +            | +                    | +                           |                | DA1-127D0FB-B6SC | 169350  |

| Мощность двигателя, кВт                                                    | Ном. рабочий ток, А | Фильтр радио-помех | Тормозной прерыватель | 7-сегментный дисплей | OLED-дисплей | Локальное управление | Доп. защита плат управления | Степень защиты | Наименование     | Артикул |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------|----------------------|-----------------------------|----------------|------------------|---------|
| 2,2                                                                        | 10,5                | +                  | +                     | +                    | -            | -                    | +                           | IP20           | DA1-12011FB-A20C | 169084  |
|                                                                            |                     | +                  | +                     | -                    | +            | -                    | +                           | IP66           | DA1-12011FB-B66C | 169351  |
|                                                                            |                     | +                  | +                     | -                    | +            | +                    | +                           |                | DA1-12011FB-B6SC | 169352  |
| Входное / выходное напряжение: 400 В, 3-фазная сеть / 400 В, 3-фазная сеть |                     |                    |                       |                      |              |                      |                             |                |                  |         |
| 0,75                                                                       | 2,2                 | +                  | +                     | +                    | -            | -                    | +                           | IP20           | DA1-342D2FB-A20C | 169117  |
|                                                                            |                     | +                  | +                     | -                    | +            | -                    | +                           | IP66           | DA1-342D2FB-B66C | 169378  |
|                                                                            |                     | +                  | +                     | -                    | +            | +                    | +                           |                | DA1-342D2FB-B6SC | 169379  |
| 1,5                                                                        | 4,1                 | +                  | +                     | +                    | -            | -                    | +                           | IP20           | DA1-344D1FB-A20C | 169120  |
|                                                                            |                     | +                  | +                     | -                    | +            | -                    | +                           | IP66           | DA1-344D1FB-B66C | 169380  |
|                                                                            |                     | +                  | +                     | -                    | +            | +                    | +                           |                | DA1-344D1FB-B6SC | 169381  |
| 2,2                                                                        | 5,8                 | +                  | +                     | +                    | -            | -                    | +                           | IP20           | DA1-345D8FB-A20C | 169051  |
|                                                                            |                     | +                  | +                     | -                    | +            | +                    | +                           | IP66           | DA1-345D8FB-B6SC | 169383  |
|                                                                            |                     | +                  | +                     | -                    | +            | -                    | +                           |                | DA1-345D8FB-B66C | 169382  |
| 4                                                                          | 9,5                 | +                  | +                     | +                    | -            | +                    | +                           | IP20           | DA1-349D5FB-A20C | 169054  |
|                                                                            |                     | +                  | +                     | -                    | +            | -                    | +                           | IP66           | DA1-349D5FB-B66C | 169384  |
|                                                                            |                     | +                  | +                     | -                    | +            | +                    | +                           |                | DA1-349D5FB-B6SC | 169385  |
| 5,5                                                                        | 14                  | +                  | +                     | -                    | +            | -                    | +                           | IP66           | DA1-34014FB-B66C | 169386  |
|                                                                            |                     | +                  | +                     | -                    | +            | +                    | +                           |                | DA1-34014FB-B6SC | 169387  |
| 7,5                                                                        | 18                  | +                  | +                     | -                    | +            | -                    | +                           | IP66           | DA1-34018FB-B66C | 169388  |
|                                                                            |                     | +                  | +                     | -                    | +            | +                    | +                           |                | DA1-34018FB-B6SC | 169389  |
| 11                                                                         | 24                  | +                  | +                     | -                    | +            | -                    | +                           | IP55           | DA1-34024FB-B55C | 169390  |
| 15                                                                         | 30                  | +                  | +                     | -                    | +            | -                    | +                           | IP55           | DA1-34030FB-B55C | 169391  |
| 18,5                                                                       | 39                  | +                  | +                     | -                    | +            | -                    | +                           | IP55           | DA1-34039FB-B55C | 169392  |
| 22                                                                         | 46                  | +                  | +                     | -                    | +            | -                    | +                           | IP55           | DA1-34046FB-B55C | 169393  |
| 30                                                                         | 61                  | +                  | +                     | -                    | +            | -                    | +                           | IP55           | DA1-34061FB-B55C | 169394  |
| 37                                                                         | 72                  | +                  | +                     | -                    | +            | -                    | +                           | IP55           | DA1-34072FB-B55C | 169395  |
| 45                                                                         | 90                  | +                  | +                     | -                    | +            | -                    | +                           | IP55           | DA1-34090FB-B55C | 169397  |
| 55                                                                         | 110                 | +                  | +                     | -                    | +            | -                    | +                           | IP55           | DA1-34110FB-B55C | 169399  |
| 75                                                                         | 150                 | +                  | +                     | -                    | +            | -                    | +                           | IP55           | DA1-34150FB-B55C | 169401  |
| 90                                                                         | 180                 | +                  | +                     | -                    | +            | -                    | +                           | IP55           | DA1-34180FB-B55C | 169403  |
| 110                                                                        | 202                 | +                  | +                     | -                    | +            | -                    | +                           | IP55           | DA1-34202FB-B55C | 169405  |
| 132                                                                        | 240                 | +                  | +                     | -                    | +            | -                    | +                           | IP55           | DA1-34240FB-B55C | 169407  |
| 160                                                                        | 302                 | +                  | +                     | -                    | +            | -                    | +                           | IP55           | DA1-34302FB-B55C | 169217  |
| 200                                                                        | 370                 | +                  | +                     | -                    | +            | -                    | +                           | IP40           | DA1-34370FB-B20C | 169219  |
| 250                                                                        | 450                 | +                  | +                     | -                    | +            | -                    | +                           | IP40           | DA1-34450FB-B20C | 169221  |



Модули расширения для DC1, DA1, DG1

| Для использования с                                                                                         |                                        | Описание | Наименование<br>Артикул                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|------------------------------------------|
| <div><div>3</div></div> DC1 | 110 В, 3DI+1AI+2AO+1RO                 |          | <b>DXC-EXT-IO110</b><br>169032           |
|                                                                                                             | 230 В, 3DI+1AI+2AO+1RO                 |          | <b>DXC-EXT-IO230</b><br>169033           |
|                                                                                                             | 24 В DC, 3DI+1AI+1AO+2RO               |          | <b>DXC-EXT-2R01AO</b><br>169030          |
|                                                                                                             | 24 В DC, 3DI+1AI+2RO                   |          | <b>DXC-EXT-2RO</b><br>169031             |
|                                                                                                             | Симулятор 3DI+1AI+1RO                  |          | <b>DXC-EXT-LOCSIM</b><br>169034          |
| DA1                                                                                                         | 3DI+1RO                                |          | <b>DXA-EXT-3DI1RO</b><br>169036          |
|                                                                                                             | 3RO                                    |          | <b>DXA-EXT-3RO</b><br>169121             |
|                                                                                                             | Энкодер                                |          | <b>DXA-EXT-ENCOD</b><br>169035           |
| DG1                                                                                                         | 3RO                                    |          | <b>DXG-EXT-3RO</b><br>744-A2614-00P      |
|                                                                                                             | 3DI+3DO+1TI                            |          | <b>DXG-EXT-3DI3DO1T</b><br>744-A2612-00P |
|                                                                                                             | 1AI+2AO                                |          | <b>DXG-EXT-1AI2AO</b><br>744-A2613-00P   |
|                                                                                                             | Вход термистора                        |          | <b>DXG-EXT-THER1</b><br>744-A2615-00P    |
|                                                                                                             | Изолированный вход<br>240 В AC для 6DI |          | <b>DXG-EXT-6DI</b><br>744-A2616-00P      |

Коммуникационные модули для DA1

| Ethernet IP                        | Modbus-TCP                          | EtherCAT                           | BACnet/IP                          | PROFINET                           | DeviceNet                         | PROFIBUS-DP                      |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| <b>DX-NET-ETHERNET-2</b><br>169122 | <b>DX-NET-MODBUSTCP-2</b><br>169126 | <b>DX-NET-ETHERCAT-2</b><br>169127 | <b>DX-NET-BACNETIP-2</b><br>169128 | <b>DX-NET-PROFINET-2</b><br>169125 | <b>DX-NET-DEVICENET</b><br>169123 | <b>DX-NET-PROFIBUS</b><br>169124 |

Модули SmartWire для DE1, DE11, DC1, DA1

| Для DA1                      | Для DC1 и DA1                | Для DE1, DE11, DC1           |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>DX-NET-SWD1</b><br>169129 | <b>DX-NET-SWD2</b><br>169130 | <b>DX-NET-SWD3</b><br>169131 |

Внешняя клавиатура для DE1, DC1, DA1, DG1

| Для использования с                                                                                                     | LED дисплей, однострочный   | OLED дисплей                        | Примечание                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>3</div></div> DC1, DA1, DE1 | <b>DX-KEY-LED</b><br>169132 | <b>DX-KEY-OLED</b><br>169133        | Кабель со штепсельным соединением длиной ок. 3 м, (RJ45, 8-контактный) в комплекте. |
| DG1                                                                                                                     | –                           | <b>DXG-KEY-LCD</b><br>730-32047-00P |                                                                                     |

Тормозные резисторы для внутренней установки для DC1, DA1

| Для использования с     | Сопротивление, Ом | Мощность торможения | Наименование<br>Артикул     |
|-------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|
| DA1, типоразмер 4/5     | 100               | 0,5                 | <b>DX-BR3-100</b><br>169150 |
| DC1/DA1, типоразмер 2/3 | 33                | 0,2                 | <b>DX-BR5-033</b><br>169151 |

Соединительный кабель RJ45-RJ45

| Длина 0,5 м                      | Длина 1 м                        | Длина 3 м                        |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>DX-CBL-RJ45-0M5</b><br>169137 | <b>DX-CBL-RJ45-1M0</b><br>169138 | <b>DX-CBL-RJ45-3M0</b><br>169139 |

Кабель подключения к ПК для DE1, DC1, DA1, DG1

| Описание                                                                                       | Для использования с | Наименование<br>Артикул               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Для прямого подключения преобразователя частоты к компьютеру с установленным ПО drivesConnect. | DC1, DA1, DE1       | <b>DX-CBL-PC-3M0</b><br>744-A3036-00P |
|                                                                                                | DG1                 | <b>DXG-CBL-1M0</b><br>730-32034-00P   |

Лицензионный ключ функции ПЛК для DA1

| Наименование<br>Артикул      |
|------------------------------|
| <b>DX-COM-SOFT</b><br>169136 |

Bluetooth COM-stick для DE1, DC1, DA1

| Описание                                                                                                                                                       | Наименование<br>Артикул       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Для передачи параметров через Bluetooth на компьютер с установленным ПО drivesConnect. С 2 кнопками для загрузки и выгрузки параметров, с памятью конфигурации | <b>DX-COM-STICK</b><br>169134 |

Программное обеспечение drivesConnect



ПО drivesConnect предназначено для работы с преобразователями частоты серии PowerXL™. Доступно для скачивания на официальном сайте Eaton.

- Функции:
- Параметрирование ПЧ
  - Мониторинг процесса
  - Программирование ПЛК для DA1 (нужна лицензия)
  - Осциллограф

Входные дроссели для DE1, DC1

|                                                                                  | Номинальный ток, А | Индуктивность, мГн | Мощность<br>рассеяния, Вт | Наименование<br>Артикул     |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|
|  | Однофазные         |                    |                           |                             |
|                                                                                  | 5,8                | 5,05               | 9                         | <b>DX-LN1-006</b><br>269490 |
|                                                                                  | 8,6                | 3,41               | 11                        | <b>DX-LN1-009</b><br>269495 |
|                                                                                  | 13                 | 2,25               | 12                        | <b>DX-LN1-013</b><br>269496 |
|                                                                                  | 18                 | 1,63               | 17                        | <b>DX-LN1-018</b><br>269497 |
|                                                                                  | 24                 | 1,22               | 20                        | <b>DX-LN1-024</b><br>269498 |
|                                                                                  | 32                 | 0,92               | 24                        | <b>DX-LN1-032</b><br>169791 |
|                                                                                  | Трехфазные         |                    |                           |                             |
|                                                                                  | 3,9                | 7,51               | 17                        | <b>DX-LN3-004</b><br>269500 |
|                                                                                  | 6                  | 4,9                | 19                        | <b>DX-LN3-006</b><br>269501 |
|                                                                                  | 10                 | 2,94               | 33                        | <b>DX-LN3-010</b><br>269502 |
|                                                                                  | 16                 | 1,84               | 44                        | <b>DX-LN3-016</b><br>269503 |
|                                                                                  | 25                 | 1,18               | 57                        | <b>DX-LN3-025</b><br>269504 |
|                                                                                  | 40                 | 0,64               | 59                        | <b>DX-LN3-040</b><br>269505 |
|                                                                                  | 50                 | 0,37               | 58                        | <b>DX-LN3-050</b><br>269506 |
|                                                                                  | 60                 | 0,31               | 60                        | <b>DX-LN3-060</b><br>269507 |
|                                                                                  | 80                 | 0,23               | 86                        | <b>DX-LN3-080</b><br>269508 |
|                                                                                  | 100                | 0,18               | 101                       | <b>DX-LN3-100</b><br>269509 |
|                                                                                  | 120                | 0,15               | 100                       | <b>DX-LN3-120</b><br>269510 |
|                                                                                  | 160                | 0,11               | 140                       | <b>DX-LN3-160</b><br>269511 |
|                                                                                  | 200                | 0,09               | 154                       | <b>DX-LN3-200</b><br>269512 |
|                                                                                  | 250                | 0,07               | 155                       | <b>DX-LN3-250</b><br>269513 |
|                                                                                  | 300                | 0,06               | 196                       | <b>DX-LN3-300</b><br>269514 |
|                                                                                  | 303                | 0,06               | 230                       | <b>DX-LN3-303</b><br>169143 |
|                                                                                  | 370                | 0,05               | 290                       | <b>DX-LN3-370</b><br>169144 |
|                                                                                  | 450                | 0,04               | 300                       | <b>DX-LN3-450</b><br>169145 |

Моторные дроссели для DE1, DC1, DA1, DG1

|                                                                                     | Номинальный ток, А | Индуктивность, мГн | Мощность рассеяния, Вт | Наименование<br>Артикул     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|
|  | 5                  | 2                  | 24                     | <b>DX-LM3-005</b><br>269538 |
|                                                                                     | 8                  | 4,1                | 54                     | <b>DX-LM3-008</b><br>269539 |
|                                                                                     | 11                 | 3                  | 71                     | <b>DX-LM3-011</b><br>269541 |
|                                                                                     | 16                 | 1,5                | 78                     | <b>DX-LM3-016</b><br>269542 |
|                                                                                     | 35                 | 1                  | 116                    | <b>DX-LM3-035</b><br>269543 |
|                                                                                     | 50                 | 0,6                | 168                    | <b>DX-LM3-050</b><br>269544 |
|                                                                                     | 63                 | 0,5                | 193                    | <b>DX-LM3-063</b><br>269545 |
|                                                                                     | 80                 | 0,5                | 206                    | <b>DX-LM3-080</b><br>269546 |
|                                                                                     | 100                | 0,45               | 294                    | <b>DX-LM3-100</b><br>269547 |
|                                                                                     | 150                | 0,35               | 424                    | <b>DX-LM3-150</b><br>269548 |
|                                                                                     | 180                | 0,3                | 439                    | <b>DX-LM3-180</b><br>269549 |
|                                                                                     | 220                | 0,2                | 51                     | <b>DX-LM3-220</b><br>269560 |
|                                                                                     | 260                | 0,15               | 520                    | <b>DX-LM3-260</b><br>269561 |
|                                                                                     | 303                | 0,15               | -                      | <b>DX-LM3-303</b><br>169146 |
|                                                                                     | 370                | 0,12               | -                      | <b>DX-LM3-370</b><br>169147 |
|                                                                                     | 450                | 0,1                | -                      | <b>DX-LM3-450</b><br>169148 |

Синус-фильтры для DC1, DA1, DG1

|                                                                                   | Номинальный ток, А | Индуктивность, мГн | Мощность рассеяния, Вт | Наименование<br>Артикул      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------------------------|
|  | 4                  | 11                 | 50                     | <b>DX-SIN3-004</b><br>271538 |
|                                                                                   | 10                 | 5,1                | 100                    | <b>DX-SIN3-010</b><br>271590 |
|                                                                                   | 16,5               | 3,07               | 70                     | <b>DX-SIN3-016</b><br>271591 |
|                                                                                   | 23,5               | 2,5                | 125                    | <b>DX-SIN3-023</b><br>271593 |
|                                                                                   | 32                 | 2                  | 100                    | <b>DX-SIN3-032</b><br>271594 |
|                                                                                   | 37                 | 1,7                | 100                    | <b>DX-SIN3-037</b><br>271595 |
|                                                                                   | 48                 | 1,2                | 240                    | <b>DX-SIN3-048</b><br>271597 |
|                                                                                   | 61                 | 1                  | 280                    | <b>DX-SIN3-061</b><br>271599 |
|                                                                                   | 72                 | 0,95               | 300                    | <b>DX-SIN3-072</b><br>271600 |
|                                                                                   | 90                 | 0,8                | 290                    | <b>DX-SIN3-090</b><br>271601 |
|                                                                                   | 115                | 0                  | 460                    | <b>DX-SIN3-115</b><br>271602 |
|                                                                                   | 150                | 0,5                | 530                    | <b>DX-SIN3-150</b><br>271603 |
|                                                                                   | 1801               | 0,4                | 500                    | <b>DX-SIN3-180</b><br>271604 |
|                                                                                   | 250                | 0,35               | 550                    | <b>DX-SIN3-250</b><br>271605 |
|                                                                                   | 440                | 0,14               | 650                    | <b>DX-SIN3-440</b><br>271606 |
|                                                                                   | 480                | 0,14               | 1550                   | <b>DX-SIN3-480</b><br>169149 |

Устройства управления и сигнализации

Данная линейка продуктов Eaton включает решения для обеспечения контроля работы электрооборудования, его автоматического и ручного управления. Светосигнальная и коммутационная арматура от Eaton отвечает всем критериям качества, принятым в отрасли. С ее помощью заказчик сможет реализовать любые, даже самые непростые задачи. Эргономичная конструкция, компоненты управления нового поколения, компактные размеры — вот лишь некоторые достоинства устройств нашего производства. Многие из представленных моделей разработаны специально для эксплуатации в сложных условиях.

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Устройства управления и сигнализации RMQ-Titan  | 58 |
| Сигнальные колонны                              | 78 |
| Концевые выключатели                            | 83 |
| Датчики                                         | 89 |
| Выключатели, управляемые ногой или ладонью руки | 90 |
| Кулачковые переключатели, выключатели нагрузки  | 91 |
| Выключатели-разъединители Dumeco                | 97 |



Устройства управления и сигнализации RMQ-Titan

RMQ16

Диаметр отверстия для монтажа **16 мм**  
Внешние размеры 18x18 мм 25x25 мм

M22

Диаметр отверстия для монтажа **22 мм**  
Внешний диаметр 29,7 мм

M30

Диаметр отверстия для монтажа **30 мм**  
Внешний диаметр 36 мм

FAK

Управление **ладонью** **руки** или **ногой**

SL

Световая и/или звуковая **индикация режимов работы установки**

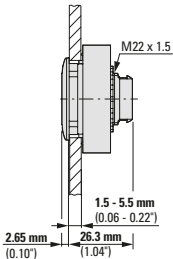
Управляющие головки плоского дизайна RMQ-Titan M30

Благодаря металлическому лицевому кольцу и малой высоте выступающей части, головки управления и сигнализации **M30** являются идеальным решением для пультов и щитов управления, механизмов и машин, в которых устройства управления и сигнализации подвергаются повышенному механическому воздействию.

- **Малая высота** выступающей части
- Современный, **стильный дизайн**
- **Металлическое** лицевое **кольцо**
- **Полная совместимость** с исполнительными элементами **M22**
- Высокая степень защиты. До **IP67, IP69K**

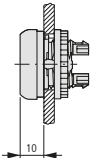
**RMQ-Titan M30**  
**Плоский дизайн**  
**Металлическое лицевое кольцо**  
**Диаметр отверстия для монтажа 30 мм**

Малая высота выступающей части лицевой части.  
**2,65 мм**

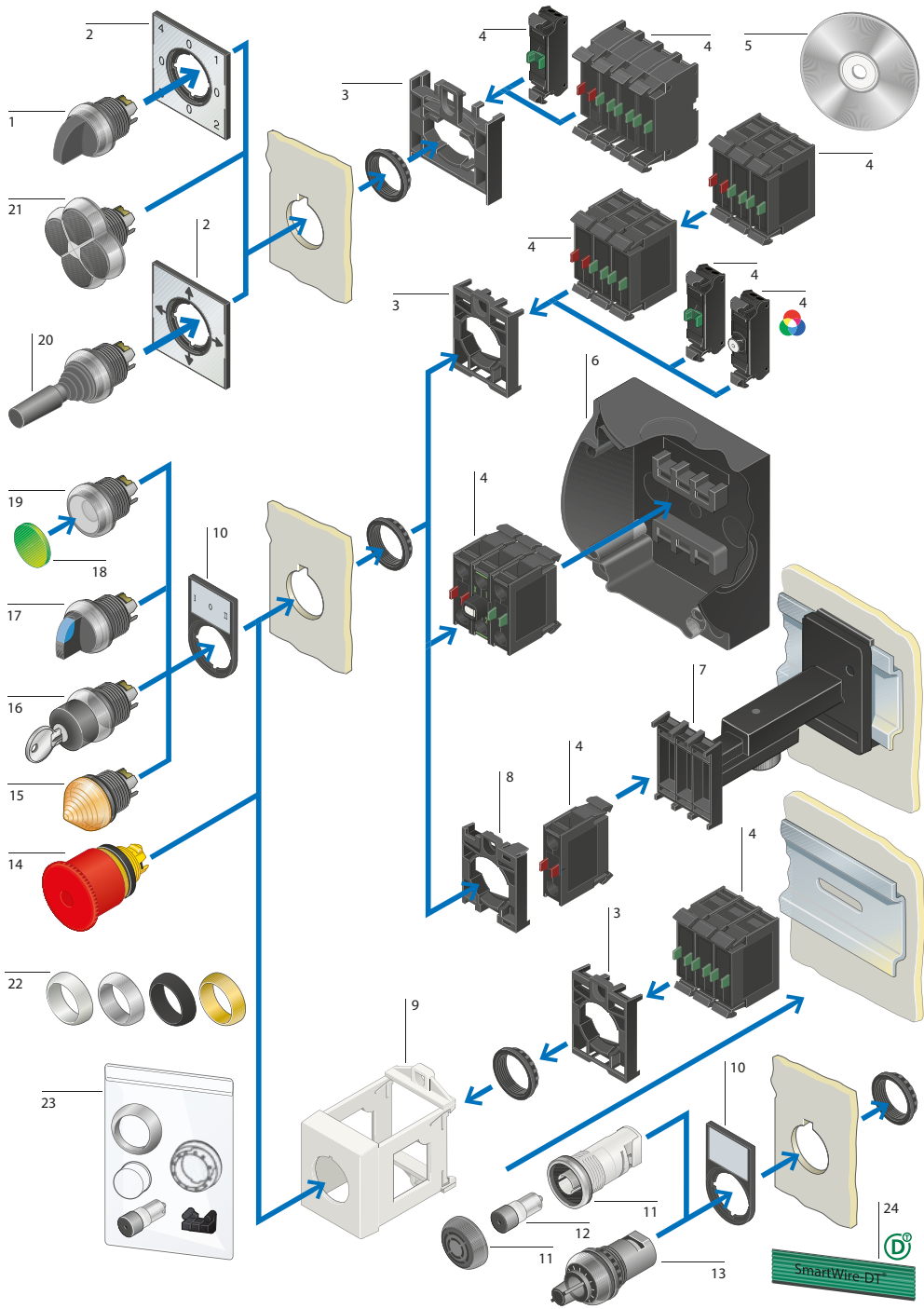


**RMQ-Titan M22**  
**Стандартный дизайн**  
**Пластиковое лицевое кольцо**  
**Диаметр отверстия для монтажа 22 мм**

Стандартная высота выступающей части лицевой части.  
**10 мм**



Обзор системы M22



Обозначения

1. Управляющие головки переключателей на 4 положения

2. Шильдики с держателями шильдиков

3. Монтажные адаптеры

4. Светодиодные элементы. Контактные элементы. В том числе элементы малой глубины **RMQ-Titan Flat Rear**

5. Нанесение маркировки на заказ

6. Корпуса для поверхностного монтажа

7. Телескопический держатель

8. Центрирующий адаптер

9. Адаптер IVS для DIN-рейки
10. Держатели шильдиков

11. Акустические сигнальные устройства

12. Звуковые модули для акустических сигнальных устройств

13. Потенциометры

14. Управляющие головки аварийной остановки

15. Сигнальные лампы

16. Головки, управляемые ключом

17. Управляющие головки переключателей
18. Кнопочные шильдики / Кнопочные линзы

19. Управляющие головки кнопок

20. Джойстики

21. Четырёхпозиционные кнопки

22. Лицевые кольца

23. Аксессуары

24. Коммуникационная система SmartWire-DT

Минимальная комплектация для сборки

Серия устройств управления и сигнализации RMQ-Titan имеет модульную конструкцию, что позволяет собирать различные устройства из нескольких стандартных компонентов.

Для сборки любого устройства необходимо заказать минимум 3 стандартных компонента:

- Корпус устройства управления или сигнализации
- Монтажный адаптер
- Контактный или светодиодный блок



Если устройство устанавливается в индивидуальный корпус M22-I..., следует заказать исполнительные элементы для крепления на монтажное основание. В этом случае исполнительные элементы крепятся к задней стенке корпуса. Монтажный адаптер при этом не требуется.

**Компоненты монтируются прищелкиванием.**

Плоские управляющие головки кнопок M22

|                                                                                     | Испол-<br>нение<br>шилль-<br>дика                                                   | Подсветка     | Лицевое кольцо титановое     |                               | Лицевое кольцо черное         |                                | Примечания                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |                                                                                     |               | Без фиксации                 | С фиксацией                   | Без фиксации                  | С фиксацией                    |                                                                                                                                                                                                  |
|     |    | Без подсветки | <b>M22-D-S</b><br>216590     | <b>M22-DR-S</b><br>216613     | <b>M22S-D-S</b><br>216591     | <b>M22S-DR-S</b><br>216614     | Степень<br>защиты <b>IP66,</b><br><b>IP69K.</b><br>Для подсветки<br>кнопок с<br>подсветкой<br>используются<br>светодиодные<br>элементы M22-<br>LED.<br>Диаметр<br>отверстия для<br>монтажа 22 мм |
|                                                                                     |                                                                                     | С подсветкой  | -                            | -                             | -                             | -                              |                                                                                                                                                                                                  |
|    |    | Без подсветки | <b>M22-D-W</b><br>216592     | <b>M22-DR-W</b><br>216615     | <b>M22S-D-W</b><br>216593     | <b>M22S-DR-W</b><br>216616     |                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                     |                                                                                     | С подсветкой  | <b>M22-DL-W</b><br>216922    | <b>M22-DRL-W</b><br>216944    | <b>M22S-DL-W</b><br>216924    | <b>M22S-DRL-W</b><br>216945    |                                                                                                                                                                                                  |
|    |    | Без подсветки | <b>M22-D-R</b><br>216594     | <b>M22-DR-R</b><br>216617     | <b>M22S-D-R</b><br>216595     | <b>M22S-DR-R</b><br>216618     |                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                     |                                                                                     | С подсветкой  | <b>M22-DL-R</b><br>216925    | <b>M22-DRL-R</b><br>216946    | <b>M22S-DL-R</b><br>216926    | <b>M22S-DRL-R</b><br>216947    |                                                                                                                                                                                                  |
|    |    | Без подсветки | <b>M22-D-G</b><br>216596     | <b>M22-DR-G</b><br>216619     | <b>M22S-D-G</b><br>216597     | <b>M22S-DR-G</b><br>216620     |                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                     |                                                                                     | С подсветкой  | <b>M22-DL-G</b><br>216927    | <b>M22-DRL-G</b><br>216948    | <b>M22S-DL-G</b><br>216928    | <b>M22S-DRL-G</b><br>216949    |                                                                                                                                                                                                  |
|    |    | Без подсветки | <b>M22-D-Y</b><br>216598     | <b>M22-DR-Y</b><br>216621     | <b>M22S-D-Y</b><br>216599     | <b>M22S-DR-Y</b><br>216622     |                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                     |                                                                                     | С подсветкой  | <b>M22-DL-Y</b><br>216929    | <b>M22-DRL-Y</b><br>216950    | <b>M22S-DL-Y</b><br>216930    | <b>M22S-DRL-Y</b><br>216951    |                                                                                                                                                                                                  |
|    |    | Без подсветки | <b>M22-D-B</b><br>216600     | <b>M22-DR-B</b><br>216623     | <b>M22S-D-B</b><br>216601     | <b>M22S-DR-B</b><br>216624     |                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                     |                                                                                     | С подсветкой  | <b>M22-DL-B</b><br>216931    | <b>M22-DRL-B</b><br>216952    | <b>M22S-DL-B</b><br>216932    | <b>M22S-DRL-B</b><br>216953    |                                                                                                                                                                                                  |
| Без<br>шилльд.                                                                      |                                                                                     | Без подсветки | <b>M22-D-X</b><br>216602     | <b>M22-DR-X</b><br>216625     | <b>M22S-D-X</b><br>216604     | <b>M22S-DR-X</b><br>216627     |                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                     |                                                                                     | С подсветкой  | <b>M22-DL-X</b><br>216933    | <b>M22-DRL-X</b><br>216954    | <b>M22S-DL-X</b><br>216935    | <b>M22S-DRL-X</b><br>216956    |                                                                                                                                                                                                  |
|  |  | Без подсветки | <b>M22-D-R-X0</b><br>216605  | <b>M22-DR-R-X0</b><br>216628  | <b>M22S-D-R-X0</b><br>216606  | <b>M22S-DR-R-X0</b><br>216629  |                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                     |                                                                                     | С подсветкой  | <b>M22-DL-R-X0</b><br>216936 | <b>M22-DRL-R-X0</b><br>216957 | <b>M22S-DL-R-X0</b><br>216937 | <b>M22S-DRL-R-X0</b><br>216958 |                                                                                                                                                                                                  |
|  |  | Без подсветки | <b>M22-D-G-X1</b><br>216607  | <b>M22-DR-G-X1</b><br>216630  | <b>M22S-D-G-X1</b><br>216608  | <b>M22S-DR-G-X1</b><br>216631  |                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                     |                                                                                     | С подсветкой  | <b>M22-DL-G-X1</b><br>216938 | <b>M22-DRL-G-X1</b><br>216959 | <b>M22S-DL-G-X1</b><br>216939 | <b>M22S-DRL-G-X1</b><br>216960 |                                                                                                                                                                                                  |
|  |  | Без подсветки | <b>M22-D-S-X0</b><br>216609  | <b>M22-DR-S-X0</b><br>216632  | <b>M22S-D-S-X0</b><br>216610  | <b>M22S-DR-S-X0</b><br>216633  |                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                     |                                                                                     | С подсветкой  | <b>M22-DL-W-X0</b><br>216940 | <b>M22-DRL-W-X0</b><br>216961 | <b>M22S-DL-W-X0</b><br>216941 | <b>M22S-DRL-W-X0</b><br>216962 |                                                                                                                                                                                                  |
|  |  | Без подсветки | <b>M22-D-W-X1</b><br>216611  | <b>M22-DR-W-X1</b><br>216634  | <b>M22S-D-W-X1</b><br>216612  | <b>M22S-DR-W-X1</b><br>216635  |                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                     |                                                                                     | С подсветкой  | <b>M22-DL-W-X1</b><br>216942 | <b>M22-DRL-W-X1</b><br>216963 | <b>M22S-DL-W-X1</b><br>216943 | <b>M22S-DRL-W-X1</b><br>216964 |                                                                                                                                                                                                  |

Высокие управляющие головки кнопок M22

|                                                                                       | Испол-<br>нение<br>шилль-<br>дика                                                     | Подсветка     | Лицевое кольцо титановое      |                                | Лицевое кольцо черное          |                                 | Примечание                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       |                                                                                       |               | Без фиксации                  | С фиксацией                    | Без фиксации                   | С фиксацией                     |                                                                                                                                                                                                     |
|    |    | Без подсветки | <b>M22-DH-S</b><br>216636     | <b>M22-DRH-S</b><br>216663     | <b>M22S-DH-S</b><br>216637     | <b>M22S-DRH-S</b><br>216664     | Степень<br>защиты <b>IP66,</b><br><b>IP69K.</b><br>Для подсветки<br>кнопок с<br>подсветкой<br>используются<br>светодиодные<br>элементы M22-<br>LED.<br>Диаметр<br>отверстия<br>для монтажа<br>22 мм |
|                                                                                       |                                                                                       | С подсветкой  | -                             | -                              | -                              | -                               |                                                                                                                                                                                                     |
|    |    | Без подсветки | <b>M22-DH-W</b><br>216638     | <b>M22-DRH-W</b><br>216665     | <b>M22S-DH-W</b><br>216639     | <b>M22S-DRH-W</b><br>216666     |                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                       | С подсветкой  | <b>M22-DLH-W</b><br>216965    | <b>M22-DRLH-W</b><br>216788    | <b>M22S-DLH-W</b><br>216966    | <b>M22S-DRLH-W</b><br>216791    |                                                                                                                                                                                                     |
|    |    | Без подсветки | <b>M22-DH-R</b><br>216641     | <b>M22-DRH-R</b><br>216667     | <b>M22S-DH-R</b><br>216642     | <b>M22S-DRH-R</b><br>216668     |                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                       | С подсветкой  | <b>M22-DLH-R</b><br>216967    | <b>M22-DRLH-R</b><br>216789    | <b>M22S-DLH-R</b><br>216968    | <b>M22S-DRLH-R</b><br>216792    |                                                                                                                                                                                                     |
|    |    | Без подсветки | <b>M22-DH-G</b><br>216643     | <b>M22-DRH-G</b><br>216669     | <b>M22S-DH-G</b><br>216645     | <b>M22S-DRH-G</b><br>216670     |                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                       | С подсветкой  | <b>M22-DLH-G</b><br>216969    | <b>M22-DRLH-G</b><br>216796    | <b>M22S-DLH-G</b><br>216970    | <b>M22S-DRLH-G</b><br>216798    |                                                                                                                                                                                                     |
|    |    | Без подсветки | <b>M22-DH-Y</b><br>216646     | <b>M22-DRH-Y</b><br>216671     | <b>M22S-DH-Y</b><br>216647     | <b>M22S-DRH-Y</b><br>216672     |                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                       | С подсветкой  | <b>M22-DLH-Y</b><br>216971    | <b>M22-DRLH-Y</b><br>216799    | <b>M22S-DLH-Y</b><br>216972    | <b>M22S-DRLH-Y</b><br>216801    |                                                                                                                                                                                                     |
|    |    | Без подсветки | <b>M22-DH-B</b><br>216649     | <b>M22-DRH-B</b><br>216673     | <b>M22S-DH-B</b><br>216650     | <b>M22S-DRH-B</b><br>216674     |                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                       | С подсветкой  | <b>M22-DLH-B</b><br>216973    | <b>M22-DRLH-B</b><br>216802    | <b>M22S-DLH-B</b><br>216974    | <b>M22S-DRLH-B</b><br>216803    |                                                                                                                                                                                                     |
| Без<br>шилльд.                                                                        |                                                                                       | Без подсветки | -                             | -                              | -                              | -                               |                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                       | С подсветкой  | -                             | -                              | -                              | -                               |                                                                                                                                                                                                     |
|  |  | Без подсветки | <b>M22-DH-R-X0</b><br>216655  | <b>M22-DRH-R-X0</b><br>216675  | <b>M22S-DH-R-X0</b><br>216656  | <b>M22S-DRH-R-X0</b><br>216676  |                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                       | С подсветкой  | <b>M22-DLH-R-X0</b><br>216975 | <b>M22-DRLH-R-X0</b><br>216804 | <b>M22S-DLH-R-X0</b><br>216976 | <b>M22S-DRLH-R-X0</b><br>216808 |                                                                                                                                                                                                     |
|  |  | Без подсветки | <b>M22-DH-G-X1</b><br>216657  | <b>M22-DRH-G-X1</b><br>216677  | <b>M22S-DH-G-X1</b><br>216658  | <b>M22S-DRH-G-X1</b><br>216678  |                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                       | С подсветкой  | <b>M22-DLH-G-X1</b><br>216977 | <b>M22-DRLH-G-X1</b><br>216805 | <b>M22S-DLH-G-X1</b><br>216978 | <b>M22S-DRLH-G-X1</b><br>216809 |                                                                                                                                                                                                     |
|  |  | Без подсветки | <b>M22-DH-S-X0</b><br>216659  | <b>M22-DRH-S-X0</b><br>216679  | <b>M22S-DH-S-X0</b><br>216660  | <b>M22S-DRH-S-X0</b><br>216680  |                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                       | С подсветкой  | <b>M22-DLH-W-X0</b><br>216979 | <b>M22-DRLH-W-X0</b><br>216806 | <b>M22S-DLH-W-X0</b><br>216980 | <b>M22S-DRLH-W-X0</b><br>216810 |                                                                                                                                                                                                     |
|  |  | Без подсветки | <b>M22-DH-W-X1</b><br>216661  | <b>M22-DRH-W-X1</b><br>216681  | <b>M22S-DH-W-X1</b><br>216662  | <b>M22S-DRH-W-X1</b><br>216682  |                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                       | С подсветкой  | <b>M22-DLH-W-X1</b><br>216981 | <b>M22-DRLH-W-X1</b><br>216807 | <b>M22S-DLH-W-X1</b><br>216982 | <b>M22S-DRLH-W-X1</b><br>216811 |                                                                                                                                                                                                     |

Двойные кнопки с сигнальной лампой M22

|                                                                                     | Исполнение<br>шильдика | Лицевое кольцо титановое            | Лицевое кольцо черное                | Примечания                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                        | <b>M22-DDL-GR</b><br>216698         | <b>M22S-DDL-GR</b><br>216699         | Степень защиты <b>IP66</b><br>Белая линза<br>Без фиксации<br>Диаметр отверстия для<br>монтажа 22 мм |
|                                                                                     | I                      | <b>M22-DDL-GR-X1/X0</b><br>216700   | <b>M22S-DDL-GR-X1/X0</b><br>216701   |                                                                                                     |
|                                                                                     | 0                      |                                     |                                      |                                                                                                     |
|                                                                                     | START                  | <b>M22-DDL-GR-GB1/GB0</b><br>216702 | <b>M22S-DDL-GR-GB1/GB0</b><br>216703 |                                                                                                     |
|                                                                                     | STOP                   |                                     |                                      |                                                                                                     |
|                                                                                     |                        | <b>M22-DDL-WS</b><br>216704         | <b>M22S-DDL-WS</b><br>216705         |                                                                                                     |
|                                                                                     | I                      | <b>M22-DDL-WS-X1/X0</b><br>216706   | <b>M22S-DDL-WS-X1/X0</b><br>216707   |                                                                                                     |
|                                                                                     | 0                      |                                     |                                      |                                                                                                     |
|                                                                                     | START                  | <b>M22-DDL-WS-GB1/GB0</b><br>216708 | <b>M22S-DDL-WS-GB1/GB0</b><br>216709 |                                                                                                     |
|                                                                                     | STOP                   |                                     |                                      |                                                                                                     |
|                                                                                     | ∧                      | <b>M22-DDL-S-X7/X7</b><br>216710    | <b>M22S-DDL-S-X7/X7</b><br>216711    |                                                                                                     |
|                                                                                     | ∨                      |                                     |                                      |                                                                                                     |
|  | +                      | <b>M22-DDL-S-X4/X5</b><br>218145    | <b>M22S-DDL-S-X4/X5</b><br>218146    |                                                                                                     |
|                                                                                     | -                      |                                     |                                      |                                                                                                     |

Сигнальные лампы M22

|                                                                                    | Цвет                                                                                      | Плоские                  | Высокие, конические       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
|  | ○                                                                                         | <b>M22-L-W</b><br>216771 | <b>M22-LH-W</b><br>216778 |
|                                                                                    | ●                                                                                         | <b>M22-L-R</b><br>216772 | <b>M22-LH-R</b><br>216779 |
|                                                                                    | ●                                                                                         | <b>M22-L-G</b><br>216773 | <b>M22-LH-G</b><br>216780 |
|                                                                                    | ●                                                                                         | <b>M22-L-Y</b><br>216774 | <b>M22-LH-Y</b><br>216781 |
|                                                                                    | ●                                                                                         | <b>M22-L-B</b><br>216775 | <b>M22-LH-B</b><br>216782 |
|  | Без линзы                                                                                 | <b>M22-L-X</b><br>216776 | -                         |
|                                                                                    | Прозрачная линза (для использования с<br>многоцветными элементами <b>M22-FLED-RG(B)</b> ) | <b>M22-L-T</b><br>189595 | -                         |

Компактные сигнальные лампы M22

|                                                                                     | Цвет      | Плоские                   | Высокие, конические        | Примечания                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ○         | <b>M22-LC-W</b><br>216907 | <b>M22-LCH-W</b><br>216914 | Степень защиты <b>IP66, IP69K</b><br>Без световых элементов,<br>цоколь <b>BA 9s</b><br>Диаметр отверстия для<br>монтажа 22 мм |
|                                                                                     | ●         | <b>M22-LC-R</b><br>216908 | <b>M22-LCH-R</b><br>216915 |                                                                                                                               |
|                                                                                     | ●         | <b>M22-LC-G</b><br>216909 | <b>M22-LCH-G</b><br>216916 |                                                                                                                               |
|                                                                                     | ●         | <b>M22-LC-Y</b><br>216910 | <b>M22-LCH-Y</b><br>216917 |                                                                                                                               |
|                                                                                     | ●         | <b>M22-LC-B</b><br>216911 | <b>M22-LCH-B</b><br>216918 |                                                                                                                               |
|                                                                                     | Без линзы | <b>M22-LC-X</b><br>216912 | -                          |                                                                                                                               |

Джойстики M22

|                                                                                     | Описание                                                                            | Функция                                                                             | Лицевое кольцо<br>титановое                                                         | Лицевое кольцо<br>черное     | Примечание                                                                                                                    |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>1 переключающее положение на каждое направление</b>                              |                                                                                     |                                                                                     |                              |                                                                                                                               |                                                                                           |
|                                                                                     | 2-позиционные                                                                       |  | <b>M22-WJ2H</b><br>289195                                                           | <b>M22S-WJ2H</b><br>289197   | Используются с монтажным адаптером<br>для 4 контактных элементов <b>M22-A4</b><br>279437                                      |                                                                                           |
|                                                                                     |                                                                                     |  | <b>M22-WRJ2H</b><br>289199                                                          | <b>M22S-WRJ2H</b><br>289241  |                                                                                                                               |                                                                                           |
|                                                                                     |                                                                                     |  | <b>M22-WJ2V</b><br>289196                                                           | <b>M22S-WJ2V</b><br>289198   | Степень защиты <b>IP66</b><br>1 или 2 переключающих положения на<br>каждое направление<br>Диаметр отверстия для монтажа 22 мм |                                                                                           |
|                                                                                     |                                                                                     |  | <b>M22-WRJ2V</b><br>289240                                                          | <b>M22S-WRJ2V</b><br>289242  |                                                                                                                               |                                                                                           |
|                                                                                     | 4-позиционные                                                                       |  | <b>M22-WRJ4</b><br>279415                                                           | <b>M22S-WRJ4</b><br>279416   | Функция:<br>↳ без фиксации<br>↳ с фиксацией                                                                                   |                                                                                           |
|                                                                                     |                                                                                     |  | <b>M22-WJ4</b><br>279417                                                            | <b>M22S-WJ4</b><br>279418    |                                                                                                                               |                                                                                           |
|                                                                                     |                                                                                     | <b>2 переключающих положения на каждое направление</b>                              |                                                                                     |                              |                                                                                                                               |                                                                                           |
|                                                                                     |                                                                                     | 2 - позиционные                                                                     |  | <b>M22-WJ2H-2P</b><br>111508 | -                                                                                                                             | Используются с монтажным адаптером<br>для 4 контактных элементов <b>M22-A4</b><br>279437. |
|                                                                                     |  |                                                                                     | <b>M22-WJ2V-2P</b><br>111507                                                        | -                            |                                                                                                                               |                                                                                           |
|                                                                                     | 4-позиционные                                                                       |  | <b>M22-WJ4-2P</b><br>110836                                                         | -                            | Используются с контактными<br>элементами <b>M22-K10</b> 216376 и <b>M22-K10P</b> 110835                                       |                                                                                           |

Четырехлепестковые кнопки M22

|                                                                                       | Описание                                                  | Надпись                            | Лицевое кольцо<br>титановое   | Лицевое кольцо<br>черное       | Примечания                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Противостоящие<br>кнопки<br>механически не<br>блокируются | Без надписи, цвет<br>кнопки черный | <b>M22-D4-S</b><br>279411     | <b>M22S-D4-S</b><br>279412     | Используются с монтажным<br>адаптером для 4 контактных<br>элементов <b>M22-A4</b> 279437 |
|                                                                                       | Противостоящие<br>кнопки<br>механически не<br>блокируются | Стрелки, цвет кнопки<br>черный     | <b>M22-D4-S-X7</b><br>286336  | <b>M22S-D4-S-X7</b><br>286337  |                                                                                          |
|                                                                                       | Противостоящие<br>кнопки<br>механически<br>блокируются    | Без надписи, цвет<br>кнопки черный | <b>M22-DI4-S-X7</b><br>286338 | <b>M22S-DI4-S-X7</b><br>286339 |                                                                                          |



Головки управляемые ключом M22

| Двухпозиционные                                                                  |                   |                          |                       |                        | Трехпозиционные |                          |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------|
| Описание                                                                         | Функция           | Лицевое кольцо титановое | Лицевое кольцо черное |                        | Функция         | Лицевое кольцо титановое | Лицевое кольцо черное |
|  | Замок MS1         | ↗ 40°                    | M22-WS 216881         | M22S-WS 216882         | ↗ 40° ↘ 40°     | M22-WS3 216894           | M22S-WS3 216895       |
|                                                                                  |                   | ↘ 60°                    | M22-WRS 216887        | M22S-WRS 216889        | ↘ 60°           | M22-WRS3 216900          | M22S-WRS3 216901      |
|                                                                                  |                   | ↘ 50°                    | M22-WRS-A1 229092     | M22S-WRS-A1 229093     | -               | -                        | -                     |
|                                                                                  | Замок MS2... MS20 | ↗ 40°                    | M22-WS-MS* 216883     | M22S-WS-MS* 216884     | -               | -                        | -                     |
|                                                                                  |                   | ↘ 60°                    | M22-WRS-MS* 216890    | M22S-WRS-MS* 216891    | ↗ 40° ↘ 40°     | M22-WS3-MS* 216896       | M22S-WS3-MS* 216897   |
|                                                                                  |                   | ↘ 50°                    | M22-WRS-MS*-A1 217440 | M22S-WRS-MS*-A1 217441 | ↘ 60°           | M22-WRS3-MS* 216903      | M22S-WRS3-MS* 216904  |
|  | Ключ              | Для вставки MS1          | M22-ES-MS1 216416     |                        |                 |                          |                       |
|                                                                                  |                   | Для вставок MS2-MS20     | M22-ES-MS* 216417     |                        |                 |                          |                       |

\* Номер цилиндрической замочной вставки 2...20

- Степень защиты **IP66**
  - Диаметр отверстия для монтажа 22 мм
- Функция:

↗ без фиксации

↘ с фиксацией

Потенциометры M22

|                                                                                    | Сопротивление R, кОм | Лицевое кольцо титановое | Лицевое кольцо черное | Примечания                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1                    | M22-R1K 229489           | M22S-R1K 232231       | <ul style="list-style-type: none"><li>Степень защиты <b>IP66</b></li><li>Диаметр отверстия для монтажа 22 мм</li><li>Pmax= 0,5 Вт</li><li>Погрешность значения сопротивления: ±10%</li></ul> |
|                                                                                    | 4,7                  | M22-R4K7 229490          | M22S-R4K7 232232      |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | 10                   | M22-R10K 229491          | M22S-R10K 232233      |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | 47                   | M22-R47K 229492          | M22SR47K 232234       |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | 100                  | M22-R100K 229493         | M22S-R100K 232235     |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | 470                  | M22-R470K 229494         | M22S-R470K 232236     |                                                                                                                                                                                              |

Управляющие головки переключателей M22

| Двухпозиционные                                                                     |         |                          | Трехпозиционные       |             |                 | Четырехпозиционные       |                                                                                     |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|-----------------------|-------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                     | Функция | Лицевое кольцо титановое | Лицевое кольцо черное |             | Функция         | Лицевое кольцо титановое | Лицевое кольцо черное                                                               |                                  |
|  | ↗ 40°   | M22-W 216853             | M22S-W 216854         | ↗ 40° ↘ 40° | M22-W3 216861   | M22S-W3 216862           |  | M22-WR4 279419 M22S-WR4 279430   |
|                                                                                     | ↘ 60°   | M22-WR 216855            | M22S-WR 216856        | ↘ 60°       | M22-WR3 216863  | M22S-WR3 216864          | -                                                                                   | -                                |
|  | ↗ 40°   | M22-WK 216865            | M22S-WK 216866        | ↗ 40° ↘ 40° | M22-WK3 216870  | M22S-WK3 216871          | -                                                                                   | -                                |
|                                                                                     | ↘ 60°   | M22-WRK 216867           | M22S-WRK 216869       | ↘ 60°       | M22-WRK3 216872 | M22S-WRK3 216873         |  | M22-WRK4 279431 M22S-WRK4 279432 |
|                                                                                     | ↘ 60°   | M22-WKV 216874           | M22S-WKV 216875       | -           | -               | -                        | -                                                                                   | -                                |

- Степень защиты **IP66**
- Диаметр отверстия для монтажа 22 мм

Функция:

↗ без фиксации

↘ с фиксацией

Управляющие головки переключателей с подсветкой M22

| Двухпозиционные                                                                       |      |         |                          | Трехпозиционные       |             |                   | V-позиционные            |                       |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------------------------|-----------------------|-------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
|                                                                                       | Цвет | Функция | Лицевое кольцо титановое | Лицевое кольцо черное |             | Функция           | Лицевое кольцо титановое | Лицевое кольцо черное |                                      |
|  | ○    | ↗ 40°   | M22-WLK-W 216812         | M22S-WLK-W 216813     | ↗ 40° ↘ 40° | M22-WLK3-W 216833 | M22S-WLK3-W 216834       | -                     | -                                    |
|                                                                                       | ●    |         | M22-WLK-R 216814         | M22S-WLK-R 216815     |             | M22-WLK3-R 216835 | M22S-WLK3-R 216836       | -                     | -                                    |
|                                                                                       | ●    |         | M22-WLK-G 216816         | M22S-WLK-G 216817     |             | M22-WLK3-G 216837 | M22S-WLK3-G 216838       | -                     | -                                    |
|                                                                                       | ●    |         | M22-WLK-Y 216818         | M22S-WLK-Y 216819     |             | M22-WLK3-Y 216839 | M22S-WLK3-Y 216840       | -                     | -                                    |
|                                                                                       | ●    |         | M22-WLK-B 216820         | M22S-WLK-B 216821     |             | M22-WLK3-B 216841 | M22S-WLK3-B 216842       | -                     | -                                    |
|                                                                                       | ○    | ↘ 60°   | M22-WR-LK-W 216823       | M22S-WR-LK-W 216824   | ↘ 60°       | M22-WLK3-W 216843 | M22S-WLK3-W 216844       | ↘ 60°                 | M22-WLKV-W 284393 M22S-WLKV-W 284398 |
|                                                                                       | ●    |         | M22-WR-LK-R 216825       | M22S-WR-LK-R 216826   |             | M22-WLK3-R 216845 | M22S-WLK3-R 216846       |                       | M22-WLKV-R 284394 M22S-WLKV-R 284399 |
|                                                                                       | ●    |         | M22-WR-LK-G 216827       | M22S-WR-LK-G 216828   |             | M22-WLK3-G 216847 | M22S-WLK3-G 216848       |                       | M22-WLKV-G 284395 M22S-WLKV-G 284540 |
|                                                                                       | ●    |         | M22-WR-LK-Y 216829       | M22S-WR-LK-Y 216830   |             | M22-WLK3-Y 216849 | M22S-WLK3-Y 216850       |                       | M22-WLKV-Y 284396 M22S-WLKV-Y 284543 |
|                                                                                       | ●    |         | M22-WR-LK-B 216831       | M22S-WR-LK-B 216832   |             | M22-WLK3-B 216851 | M22S-WLK3-B 216852       |                       | M22-WLKV-B 284397 M22S-WLKV-B 284544 |

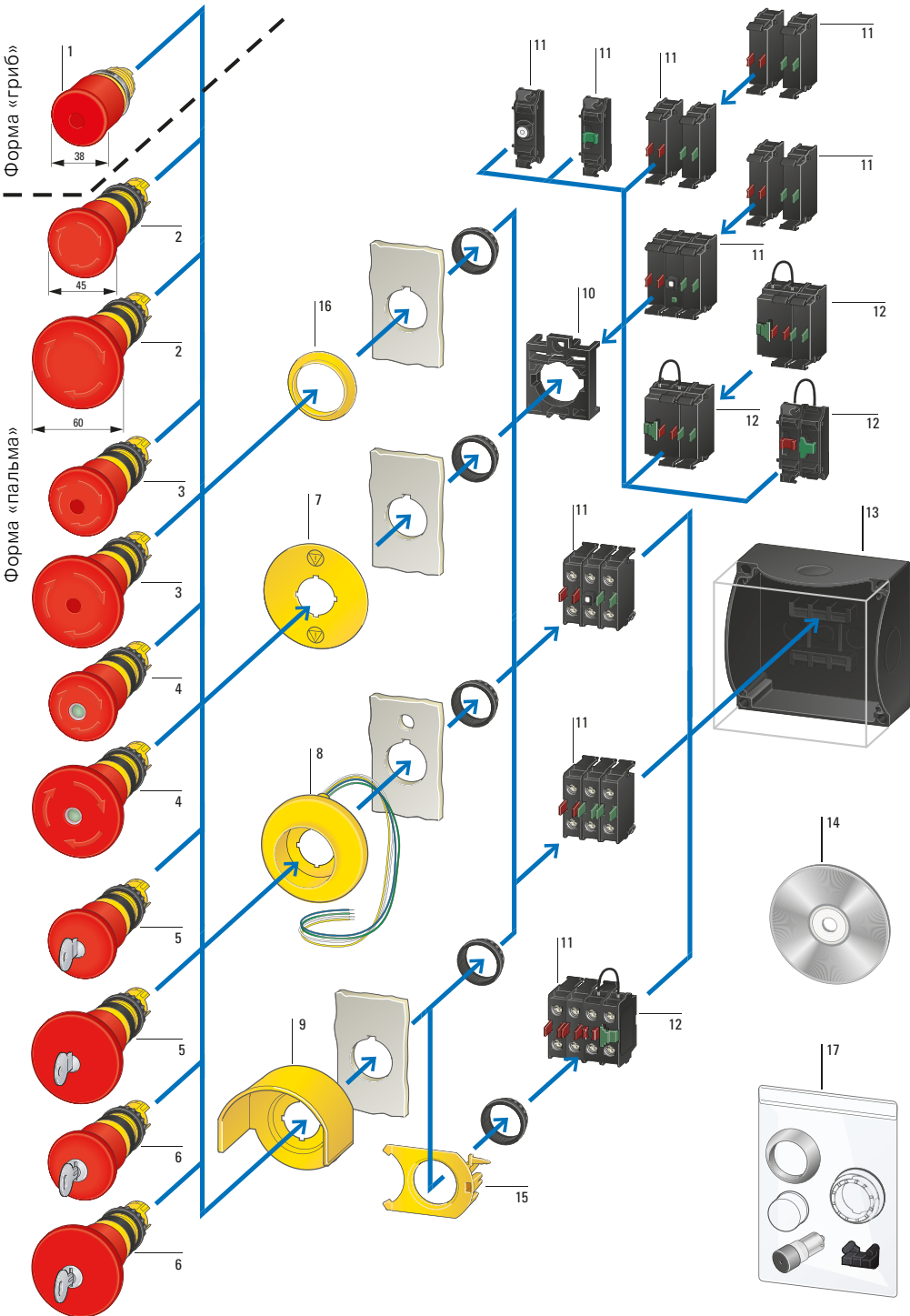
- Степень защиты **IP66**
- Диаметр отверстия для монтажа 22 мм

Функция:

↗ без фиксации

↘ с фиксацией

Обзор системы управляющих кнопок аварийной остановки



Обозначения

1. Кнопки аварийной остановки «гриб»

2. Кнопки аварийной остановки «пальма»

3. Кнопки аварийной остановки «пальма» с подсветкой

4. Кнопки аварийной остановки «пальма» с механической индикацией

5. Кнопки аварийной остановки «пальма» с ключем MS1...MS20
6. Кнопки аварийной остановки «пальма» с ключем RONIS455

7. Шильдики для аварийных кнопок

8. Светодиодное кольцо

9. Защитное кольцо

10. Крепежный адаптер

11. Контактные и светодиодные элементы. В том числе элементы малой глубины **RMQ-Titan Flat Rear**
12. Контактные элементы с функцией самомониторинга

13. Корпуса

14. Маркировка на заказ

15. Актуатор сигнальных контактов для SMC

16. Шильдики малой ширины для аварийных кнопок

17. Аксессуары

Кнопки аварийной остановки «гриб»

|                                                                                     | Цвет кнопки                                                                         | Отмена фиксации<br>вытягиванием | Отмена фиксации<br>поворотом | Отмена фиксации<br>поворотом ключа | Примечание                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Без подсветки                                                                       |                                                                                     |                                 |                              |                                    |                                      |
|  |  | <b>M22-PV</b><br>216876         | <b>M22-PVT</b><br>263467     | -                                  | Степень защиты<br><b>IP66, IP69K</b> |
|                                                                                     |  | <b>M22S-PV</b><br>225528        | <b>M22S-PVT</b><br>271499    | -                                  |                                      |
| С подсветкой                                                                        |                                                                                     |                                 |                              |                                    |                                      |
|  |  | <b>M22-PVL</b><br>216878        | <b>M22-PVLT</b><br>263469    | -                                  |                                      |
|                                                                                     |  | <b>M22S-PVL</b><br>230962       | <b>M22S-PVLT</b><br>271540   | -                                  |                                      |
| С цилиндрической замочной вставкой                                                  |                                                                                     |                                 |                              |                                    |                                      |
|  |  | -                               | -                            | <b>M22-PVS</b><br>216879           |                                      |

|                                                                    | Цвет кнопки<br>Цвет верхней части корпуса | Контакты<br>2 НЗ         | Контакты<br>1 НО, 1 НЗ   | Примечание                        |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Кнопки аварийной остановки в корпусе, отмена фиксации вытягиванием |                                           |                          |                          |                                   |
|                                                                    | ●                                         | M22-PV/KC02/IY<br>216524 | M22-PV/KC11/IY<br>216525 | Степень защиты <b>IP66, IP69K</b> |
|                                                                    | ●                                         |                          |                          |                                   |

|                 | Цвет | Наименование<br>Артикул | Примечание                                   |
|-----------------|------|-------------------------|----------------------------------------------|
| Защитное кольцо |      |                         |                                              |
|                 | ●    | M22-XGPV<br>231273      | Применяется для защиты от случайного нажатия |
|                 | ●    | M22G-XGPV<br>271610     |                                              |

Кнопки аварийной остановки «пальма»

|                                                                                       |         |                                |                                 | Отмена фиксации поворотом ключа   |                                         |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                       | Диаметр | Отмена фиксации вытягиванием   | Отмена фиксации поворотом       | Индивидуальный механизм замка MS1 | Индивидуальный механизм замка Ronis 455 | Примечание                           |
| Без подсветки                                                                         |         |                                |                                 |                                   |                                         |                                      |
|  | 45 мм   | <b>M22-PV45P</b><br>152862     | <b>M22-PVT45P</b><br>121462     | -                                 | -                                       | Степень защиты<br><b>IP66, IP69K</b> |
|                                                                                       | 60 мм   | <b>M22-PV60P</b><br>152864     | <b>M22-PVT60P</b><br>121464     | -                                 | -                                       |                                      |
| С подсветкой                                                                          |         |                                |                                 |                                   |                                         |                                      |
|  | 45 мм   | <b>M22-PVL45P</b><br>152860    | <b>M22-PVLT45P</b><br>121460    | -                                 | -                                       |                                      |
|                                                                                       | 60 мм   | <b>M22-PVL60P</b><br>152861    | <b>M22-PVLT60P</b><br>121461    | -                                 | -                                       |                                      |
| С механическим индикатором                                                            |         |                                |                                 |                                   |                                         |                                      |
|  | 45 мм   | <b>M22-PV45P-MPI</b><br>152863 | <b>M22-PVT45P-MPI</b><br>121463 | -                                 | -                                       |                                      |
|                                                                                       | 60 мм   | <b>M22-PV60P-MPI</b><br>152865 | <b>M22-PVT60P-MPI</b><br>121465 | -                                 | -                                       |                                      |
| С цилиндрической замочной вставкой                                                    |         |                                |                                 |                                   |                                         |                                      |
|  | 45 мм   | -                              | -                               | <b>M22-PVS45P-MS1</b><br>121468   | <b>M22-PVS45P-RS</b><br>121466          |                                      |
|                                                                                       | 60 мм   | -                              | -                               | <b>M22-PVS60P-MS1</b><br>121469   | <b>M22-PVS60P-RS</b><br>121467          |                                      |

Аксессуары для кнопок аварийной остановки

| 24 В AC/DC<br>3 группы светодиодов                                                |                                 | 120 В AC<br>1 группа светодиодов                        | 230 В AC<br>1 группа светодиодов                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Светодиодное кольцо                                                               |                                 |                                                         |                                                                                  |
|   | <b>M22-XPV60-Y-24</b><br>121477 |                                                         | <b>M22-XPV60-Y-120</b><br>121476                                                 |
|                                                                                   |                                 |                                                         | <b>M22-XPV60-Y-230</b><br>138280                                                 |
|                                                                                   |                                 |                                                         |                                                                                  |
|                                                                                   |                                 |                                                         |                                                                                  |
| Цвет верхней части корпуса<br>Цвет нижней части корпуса                           |                                 | Корпус с 1 монтажным отверстием<br>для аварийных кнопок | Корпус с 1 монтажным отверстием и отверстием<br>для монтажа светодиодного кольца |
|  |                                 |                                                         | <b>M22-IY1</b><br>216536                                                         |
|                                                                                   |                                 |                                                         | <b>M22-IY1-XPV60</b><br>167798                                                   |
|                                                                                   |                                 |                                                         |                                                                                  |
|                                                                                   |                                 |                                                         |                                                                                  |
| Переднее крепление                                                                |                                 | Заднее крепление                                        |                                                                                  |
| 1 НЗ, 1НО                                                                         | 2 НЗ, 2 НО                      | 1 НЗ, 1НО                                               | 2 НЗ, 2 НО                                                                       |
| Контакты с функцией самомониторинга, винтовые зажимы                              |                                 |                                                         |                                                                                  |
|  | <b>M22-K01SMC10</b><br>121472   |                                                         | <b>M22-K02SMC10</b><br>121474                                                    |
|                                                                                   |                                 |                                                         | <b>M22-KC01SMC10</b><br>121473                                                   |
|                                                                                   |                                 |                                                         | <b>M22-KC02SMC10</b><br>121720                                                   |
|                                                                                   |                                 |                                                         |                                                                                  |

Разъемы USB и RJ45 M22

| Описание                                                                            |                                                                                                     | Наименование<br>Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | Разъем USB. Степень защиты <b>IP65</b> с закрытой крышкой. Для монтажа в отверстие диаметром 22 мм  |                         |
|                                                                                     | <b>M22-USB-SA</b><br>107412                                                                         |                         |
|                                                                                     |                                                                                                     |                         |
|                                                                                     |                                                                                                     |                         |
|  | Разъем RJ45. Степень защиты <b>IP65</b> с закрытой крышкой. Для монтажа в отверстие диаметром 22 мм |                         |
|                                                                                     | <b>M22-RJ45-SA</b><br>107413                                                                        |                         |
|                                                                                     |                                                                                                     |                         |
|                                                                                     |                                                                                                     |                         |

Компактные акустические сигнальные устройства M22

| Описание                                                                           |                                                         | Наименование<br>Артикул | Примечания                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Акустическое сигнальное устройство                      |                         | Степень защиты <b>IP40</b> . Диаметр отверстия для монтажа 22 мм. Звуковой модуль заказывается отдельно. Звуковой модуль: 83 дБ/10 см, 18-30 мА, положительный полюс на зажиме X1, f = 2300 Гц |
|                                                                                    | <b>M22-AMC</b><br>229015                                |                         |                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                    |                                                         |                         |                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                    |                                                         |                         |                                                                                                                                                                                                |
|  | Звуковой модуль, непрерывный тон, 18-30 В AC/DC         |                         |                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                    | <b>M22-XAM</b><br>229025                                |                         |                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                    | Звуковой модуль, прерывистый тон, 24 В DC (+10 %/-15 %) |                         |                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                    | <b>M22-XAMP</b><br>229028                               |                         |                                                                                                                                                                                                |

Силиконовые защитные диафрагмы M22

| Используется с                                                                      |                                                     | Наименование<br>Артикул | Примечания                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
|  | M22-DDL..                                           |                         | Степень защиты <b>IP67, IP69K</b> |
|                                                                                     |                                                     |                         |                                   |
|                                                                                     |                                                     |                         |                                   |
|                                                                                     |                                                     |                         |                                   |
|  | M22-D-(R)-... M22-DL-..., M22-DRL..., M22-L(C)-..., |                         | <b>M22-T-D</b><br>216395          |
|                                                                                     |                                                     |                         |                                   |
|                                                                                     |                                                     |                         |                                   |
|                                                                                     |                                                     |                         |                                   |

Корпуса для наружного монтажа M22

| Цвет верхней части корпуса<br>Цвет нижней части корпуса                             |                                                                                     | Количество отверстий для<br>монтажа | Наименование<br>Артикул  | Примечания                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
|  |  | 1 отв.                              | <b>M22-I1</b><br>216535  | Степень защиты <b>IP67, IP69K</b> |
|                                                                                     |                                                                                     | 2 отв.                              | <b>M22-I2</b><br>216537  |                                   |
|                                                                                     |                                                                                     | 3 отв.                              | <b>M22-I3</b><br>216538  |                                   |
|                                                                                     |                                                                                     | 4 отв.                              | <b>M22-I4</b><br>216539  |                                   |
|                                                                                     |                                                                                     | 6 отв.                              | <b>M22-I6</b><br>216540  |                                   |
|                                                                                     |                                                                                     | 12 отв.                             | <b>M22-I12</b><br>222688 |                                   |
|                                                                                     |                                                                                     |                                     |                          |                                   |
|                                                                                     |                                                                                     |                                     |                          |                                   |

Держатели шильдиков, шильдики M22

| Описание                                                                            |                                                                          | Наименование<br>Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | Держатель шильдиков. Без шильдика. Для одинарных кнопок                  |                         |
|                                                                                     | <b>M22S-ST-X</b><br>216392                                               |                         |
|                                                                                     | Держатель шильдиков. Без шильдика. Для двойных кнопок                    |                         |
|                                                                                     | <b>M22S-STDD-X</b><br>216394                                             |                         |
|  | Шильдик для вкладывания в держатели. 18 x 27 мм. Цвет серый. Без надписи |                         |
|                                                                                     | <b>M22-XST</b><br>216480                                                 |                         |
|                                                                                     |                                                                          |                         |
|                                                                                     |                                                                          |                         |

Шильдики для джойстиков и четырехлепестковых кнопок M22

|                                                                                       |                           | Наименование<br>Артикул |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
|  |                           |                         |
|                                                                                       | <b>M22-XCK1</b><br>279434 |                         |
|                                                                                       |                           |                         |
|                                                                                       |                           |                         |
|  |                           |                         |
|                                                                                       | <b>M22-XCK2</b><br>279435 |                         |
|                                                                                       |                           |                         |
|                                                                                       |                           |                         |
|  |                           |                         |
|                                                                                       | <b>M22-XCK3</b><br>290260 |                         |
|                                                                                       |                           |                         |
|                                                                                       |                           |                         |

Инструмент для вырезания специальных отверстий M22

| Описание                                                                              |                                                                                                                                                                                        | Наименование<br>Артикул |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | Инструмент создает вырез для предупреждения проворачивания согласно IEC/EN 60947-5-1. Тонколистовая сталь St 37 макс. 3 мм толщиной. VA высококачественная сталь макс. 1,5 мм толщиной |                         |
|                                                                                       | <b>BA/C-NZ-22</b><br>028144                                                                                                                                                            |                         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                        |                         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                        |                         |

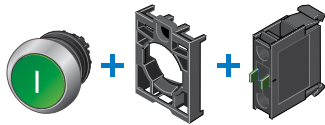


Комплекты RMQ-Titan M22

Все необходимое в одном пакете

M22-BVP — представляют из себя комплект необходимого оборудования для сборки устройства M22. Теперь все необходимые компоненты для сборки, например, индикационной лампы, можно заказать одним артикулом.

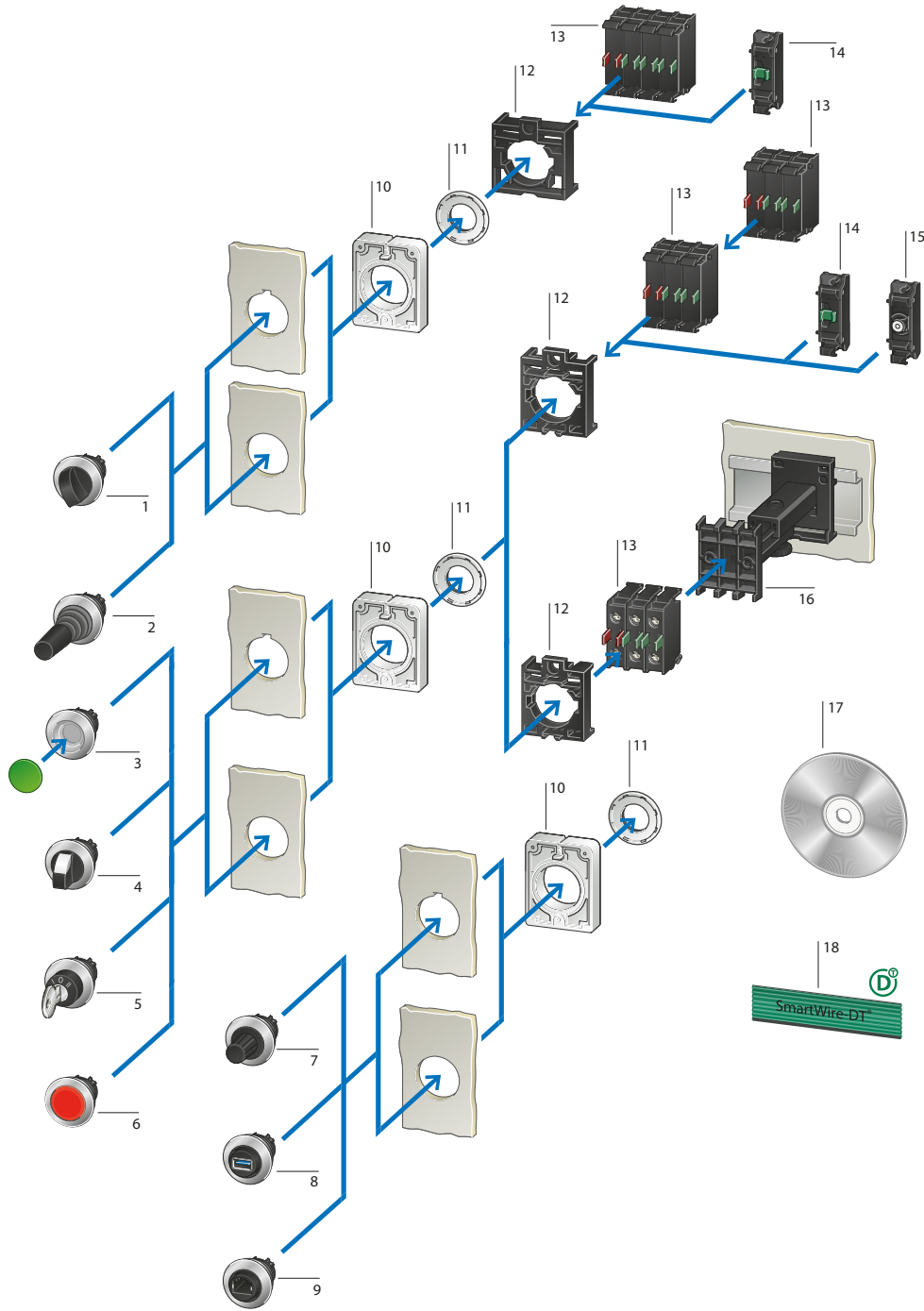
Для заказа доступен список из 20 основных типов компонентов, который включает кнопки, двойные кнопки, кнопки с подсветкой, индикационные лампы, переключатели, переключатели с подсветкой, аварийные кнопки, пакет с контактными элементами.



| Описание                             | Питание  | Цвет | Наименование                  | Артикул |
|--------------------------------------|----------|------|-------------------------------|---------|
| Лампа                                | 24 В DC  | ●    | M22-L-R-LED-BVP               | 110926  |
|                                      |          | ●    | M22-L-G-LED-BVP               | 110927  |
|                                      | 230 В AC | ●    | M22-L-R-LED230-BVP            | 132599  |
|                                      |          | ●    | M22-L-G-LED230-BVP            | 132600  |
| Кнопка без фиксации                  |          | ●    | M22-D-G-K10-BVP               | 110934  |
|                                      |          | ●    | M22-D-R-K10-BVP               | 110935  |
| Кнопка без фиксации с подсветкой     | 230 В AC | ●    | M22-DL-G-K10LED230-BVP        | 132603  |
|                                      |          | ●    | M22-DL-R-K10LED230-BVP        | 132605  |
|                                      | 24 В DC  | ●    | M22-DL-R-K10LED-BVP           | 110932  |
|                                      |          | ●    | M22-DL-G-K10LED-BVP           | 110930  |
| Кнопка двойная с подсветкой          | 24 В DC  |      | M22-DDL-GR-X1/X0-K1001LED-BVP | 132625  |
| Кнопка двойная                       |          |      | M22-DDL-GR-X1/X0-K1001-BVP    | 132626  |
| Переключатель с ключем               |          |      | M22-WRS-K10-BVP               | 110917  |
| Переключатель 2 положения V-образный |          |      | M22-WKV-2K10-BVP              | 110922  |
| Переключатель с подсветкой           | 24 В DC  | ●    | M22-WRLK-G-K10LED-BVP         | 110924  |
| Переключатель с подсветкой           | 230 В AC | ●    | M22-WRLK-G-K10LED230-BVP      | 132597  |
| Переключатель с подсветкой 3х позиц  | 24 В DC  | ●    | M22-WRLK3-G-2K10LED-BVP       | 110925  |
| Переключатель с подсветкой 3х позиц  | 230 В AC | ●    | M22-WRLK3-G-2K10LED230-BVP    | 132598  |
| Аварийная кнопка                     |          |      | M22-PVT-K01-BVP               | 132624  |
| Набор контактов: 2НО + 2НЗ           |          |      | M22-2K10-2K01-BVP             | 168773  |

Обзор системы M30

Полная совместимость головок управления и сигнализации плоского дизайна **RMQ-Titan M30** и исполнительных элементов M22, включая исполнительные элементы малой глубины **RMQ-Titan Flat Rear**.



Минимальная комплектация для сборки

Серия устройств управления и сигнализации RMQ-Titan имеет модульную конструкцию, что позволяет собирать различные устройства из нескольких стандартных компонентов.

Для сборки любого устройства необходимо заказать минимум 3 стандартных компонента:

- Корпус устройства управления или сигнализации
- Монтажный адаптер
- Контактный или светодиодный блок



Компоненты монтируются прищелкиванием.

Обозначения

1. M30 управляющие головки переключателей на 4 положения

2. M30 джойстики

3. M30 управляющие головки кнопок

4. M30 управляющие головки переключателей

5. M30 головки, управляемые ключем

6. M30 сигнальные лампы

7. SmartWire-DT энкодеры, M30 потенциометры
8. M30 разъемы USB

9. M30 разъемы RJ45

10. RMQ-AFX элемент предотвращающий прокручивание головки

11. Крепежное кольцо

12. Монтажные адаптеры

13. Контактные элементы

14. Контактные элементы малой глубины **RMQ-Titan Flat Rear**
15. Светодиодные элементы малой глубины **RMQ-Titan Flat Rear**

16. Телескопический держатель

17. Нанесение маркировки на заказ

18. Коммуникационная система SmartWire-DT

Управляющие головки кнопок M30

|                                                                                   | Исполнение шильдика                                                               | Без подсветки                 |                                | С подсветкой                   |                                 | Примечания                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   |                                                                                   | Без фиксации                  | С фиксацией                    | Без фиксации                   | С фиксацией                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |  | <b>M30C-FD-S</b><br>182959    | <b>M30C-FDR-S</b><br>182942    | -                              | -                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Степень защиты <b>IP67, IP69K</b></li><li>Плоский дизайн</li><li>Лицевое кольцо <b>металлическое</b></li><li>Диаметр отверстия для монтажа 30 мм</li><li>Полностью совместимы со стандартными исполнительными элементами M22</li></ul> |
|                                                                                   |  | <b>M30C-FD-W</b><br>182960    | <b>M30C-FDR-W</b><br>182943    | <b>M30C-FDL-W</b><br>182925    | <b>M30C-FDRL-W</b><br>182950    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   |  | <b>M30C-FD-R</b><br>182918    | <b>M30C-FDR-R</b><br>182944    | <b>M30C-FDL-R</b><br>182926    | <b>M30C-FDRL-R</b><br>182951    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   |  | <b>M30C-FD-G</b><br>182919    | <b>M30C-FDR-G</b><br>182945    | <b>M30C-FDL-G</b><br>182927    | <b>M30C-FDRL-G</b><br>182952    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   |  | <b>M30C-FD-Y</b><br>182920    | <b>M30C-FDR-Y</b><br>182946    | <b>M30C-FDL-Y</b><br>182928    | <b>M30C-FDRL-Y</b><br>182953    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   |  | <b>M30C-FD-B</b><br>182921    | <b>M30C-FDR-B</b><br>182947    | <b>M30C-FDL-B</b><br>182940    | <b>M30C-FDRL-B</b><br>182954    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   | Без шильдика                                                                      | <b>M30C-FD-X</b><br>182922    | <b>M30C-FDR-X</b><br>182948    | <b>M30C-FDL-X</b><br>182941    | <b>M30C-FDRL-X</b><br>182955    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   |  | <b>M30C-FD-R-X0</b><br>182939 | <b>M30C-FDR-R-X0</b><br>182936 | <b>M30C-FDL-R-X0</b><br>182958 | <b>M30C-FDRL-R-X0</b><br>182933 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   |  | <b>M30C-FD-G-X1</b><br>182956 | <b>M30C-FDR-G-X1</b><br>182931 | <b>M30C-FDL-G-X1</b><br>182957 | <b>M30C-FDRL-G-X1</b><br>182935 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   |  | <b>M30C-FD-S-X0</b><br>182961 | <b>M30C-FDR-S-X0</b><br>182937 | -                              | -                               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   |  | <b>M30C-FD-W-X1</b><br>182962 | <b>M30C-FDR-W-X1</b><br>182938 | <b>M30C-FDL-W-X1</b><br>182930 | <b>M30C-FDRL-W-X1</b><br>182935 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   |  | -                             | -                              | <b>M30C-FDL-W-X0</b><br>182929 | <b>M30C-FDRL-W-X0</b><br>182934 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Сигнальные лампы M30

|                                                                                     | Цвет                                                                                | Наименование Артикул       | Примечания                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <b>M30C-FL-W</b><br>183287 | <ul style="list-style-type: none"><li>Степень защиты <b>IP67, IP69K</b></li><li>Плоский дизайн</li><li>Лицевое кольцо <b>металлическое</b></li><li>Диаметр отверстия для монтажа 30 мм</li><li>Полностью совместимы со стандартными исполнительными элементами M22</li></ul> |
|                                                                                     |  | <b>M30C-FL-R</b><br>183282 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                     |  | <b>M30C-FL-G</b><br>183283 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                     |  | <b>M30C-FL-Y</b><br>183285 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                     |  | <b>M30C-FL-B</b><br>183284 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                     |  | <b>M30C-FL-A</b><br>183286 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                     |                                                                                     |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Управляющие головки переключателей M30

|                                                                                     | Двухпозиционные                                                                         |                            | Трехпозиционные                                                                             |                             | Четырехпозиционные                                                                  |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                                                     | Функция                                                                                 | Наименование Артикул       | Функция                                                                                     | Наименование Артикул        | Функция                                                                             | Наименование Артикул        |
|  |  40° | <b>M30C-FW</b><br>187087   | 40°  40° | <b>M30C-FW3</b><br>187089   |  | <b>M30C-FWR4</b><br>187091  |
|                                                                                     |  60° | <b>M30C-FWR</b><br>187088  | 60°  60° | <b>M30C-FWR3</b><br>187090  | -                                                                                   | -                           |
|  |  40° | <b>M30C-FWK</b><br>187103  | 40°  40° | <b>M30C-FWK3</b><br>187104  | -                                                                                   | -                           |
|                                                                                     |  60° | <b>M30C-FWRK</b><br>187109 | 60°  60° | <b>M30C-FWRK3</b><br>187110 |  | <b>M30C-FWRK4</b><br>187112 |
|                                                                                     |  60° | <b>M30C-FWKV</b><br>187102 | -                                                                                           | -                           | -                                                                                   | -                           |

- Степень защиты **IP66**
  - Плоский дизайн
  - Лицевое кольцо **металлическое**
  - Диаметр отверстия для монтажа 30 мм
  - Совместимы с исполнительными элементами M22
- Функция:
-  без фиксации
-  с фиксацией

Управляющие головки переключателей с подсветкой M30

|                                                                                       | Двухпозиционные                                                                       |                                                                                           | Трехпозиционные               |                                                                                               | V-позиционные                  |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | Цвет                                                                                  | Функция                                                                                   | Наименование Артикул          | Функция                                                                                       | Наименование Артикул           | Наименование Артикул                                                                                                    |
|  |  |  40° | <b>M30C-FWLK-W</b><br>187128  | 40°  40° | <b>M30C-FWLK3-W</b><br>187118  | -                                                                                                                       |
|                                                                                       |  |                                                                                           | <b>M30C-FWLK-R</b><br>187122  |                                                                                               | <b>M30C-FWLK3-R</b><br>187117  | -                                                                                                                       |
|                                                                                       |  |                                                                                           | <b>M30C-FWLK-G</b><br>187121  |                                                                                               | <b>M30C-FWLK3-G</b><br>187116  | -                                                                                                                       |
|                                                                                       |  |                                                                                           | <b>M30C-FWLK-Y</b><br>187129  |                                                                                               | <b>M30C-FWLK3-Y</b><br>187119  | -                                                                                                                       |
|                                                                                       |  |                                                                                           | <b>M30C-FWLK-B</b><br>187120  |                                                                                               | <b>M30C-FWLK3-B</b><br>187115  | -                                                                                                                       |
|                                                                                       |  |  60° | <b>M30C-FWRLK-W</b><br>187026 | 60°  60° | <b>M30C-FWRLK3-W</b><br>187134 |  60° <b>M30C-FWLKV-W</b><br>187126 |
|                                                                                       |  |                                                                                           | <b>M30C-FWRLK-R</b><br>187025 |                                                                                               | <b>M30C-FWRLK3-R</b><br>187133 | <b>M30C-FWLKV-R</b><br>187125                                                                                           |
|                                                                                       |  |                                                                                           | <b>M30C-FWRLK-G</b><br>187024 |                                                                                               | <b>M30C-FWRLK3-G</b><br>187132 | <b>M30C-FWLKV-G</b><br>187124                                                                                           |
|                                                                                       |  |                                                                                           | <b>M30C-FWRLK-Y</b><br>187027 |                                                                                               | <b>M30C-FWRLK3-Y</b><br>187022 | <b>M30C-FWLKV-Y</b><br>187127                                                                                           |
|                                                                                       |  |                                                                                           | <b>M30C-FWRLK-B</b><br>187023 |                                                                                               | <b>M30C-FWRLK3-B</b><br>187131 | <b>M30C-FWLKV-B</b><br>187123                                                                                           |

- Степень защиты **IP66**
  - Плоский дизайн
  - Лицевое кольцо **металлическое**
  - Диаметр отверстия для монтажа 30 мм
  - Совместимы с исполнительными элементами M22
- Функция:
-  без фиксации
-  с фиксацией

Потенциометры M30

|                                                                                   | Сопротивление R, кОм | Наименование<br>Артикул      | Примечания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1                    | <b>M30C-FR1K</b><br>187029   | <ul style="list-style-type: none"><li>Степень защиты <b>IP65</b></li><li>Плоский дизайн</li><li>Лицевое кольцо <b>металлическое</b></li><li>Диаметр отверстия для монтажа 30 мм</li><li>Совместимы с исполнительными элементами M22</li><li>Pmax= 0,5 Вт</li><li>Погрешность значения сопротивления: ±10% (линейное)</li></ul> |
|                                                                                   | 4,7                  | <b>M30C-FR4K7</b><br>187030  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                   | 10                   | <b>M30C-FR10K</b><br>187035  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                   | 47                   | <b>M30C-FR47K</b><br>187031  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                   | 100                  | <b>M30C-FR100K</b><br>187032 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                   | 470                  | <b>M30C-FR470K</b><br>187033 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Джойстики M30

|                                                                                  | Описание      | Функция | Лицевое кольцо<br>титановое    | Примечания                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 2-позиционные | —       | <b>M30C-FWRJS2H</b><br>187078  | Используются с монтажным адаптером для 4 контактных элементов <b>M22-A4 279437</b> |
|                                                                                  |               | ↕       | <b>M30C-FWRJS-2V</b><br>187065 |                                                                                    |
|                                                                                  | 4-позиционные | ↕↔      | <b>M30C-FWJS4</b><br>187077    |                                                                                    |

- Степень защиты **IP66**
- Плоский дизайн
- Лицевое кольцо **металлическое**
- Диаметр отверстия для монтажа 30 мм
- Совместимы с исполнительными элементами M22
- 1 переключающее положение на каждое направление

Функция:  
└ без фиксации  
└ с фиксацией

Разъемы USB и RJ45 M30

|                                                                                     | Описание    | Наименование<br>Артикул     | Примечания                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Разъем USB  | <b>M30C-FUSB</b><br>187082  | <ul style="list-style-type: none"><li>Степень защиты <b>IP20</b></li><li>Плоский дизайн</li><li>Лицевое кольцо <b>металлическое</b></li><li>Диаметр отверстия для монтажа 30 мм</li></ul> |
|  | Разъем RJ45 | <b>M30C-FRJ45</b><br>187086 |                                                                                                                                                                                           |

Крепежные адаптеры

|                                                                                     | Описание                                                                                              | Наименование  | Артикул | Примечания                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Для 3-х контактных элементов                                                                          | <b>M22-A</b>  | 216374  | Для установки контактных элементов, светодиодных элементов и др. <ul style="list-style-type: none"><li>Для элементов <b>переднего крепления</b></li><li>Подходят для использования с управляющими головками M22 и M30</li></ul> |
|  | Для 4-х контактных элементов. Для использования с <b>M22-WR4, -WRJ4, -D4, -WJ...</b> , <b>-WRJ...</b> | <b>M22-A4</b> | 279437  |                                                                                                                                                                                                                                 |

Контактные элементы

|                                                                                     | Тип зажима                         | Тип контакта | Переднее крепление        | Заднее крепление          | Характеристики                                                                                     | Примечания                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | С винтовым соединением             | 1 НО         | <b>M22-K10</b><br>216376  | <b>M22-KC10</b><br>216380 | Номинальное напряжение изоляции 500 В. Ном. ток 6 А при AC-15, 230 В. Ном. ток 3 А при DC-13, 24 В | <ul style="list-style-type: none"><li>Элементы <b>переднего крепления</b> монтируются на монтажные адаптеры M22-A, M22-A4</li><li>Элементы <b>заднего крепления</b> монтируются на заднюю стенку корпусов для наружного монтажа M22-I...</li><li>Подходят для использования с головками M22 и M30</li></ul> |
|                                                                                     |                                    | 1 НЗ         | <b>M22-K01</b><br>216378  | <b>M22-KC01</b><br>216382 |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | С пружинным соединением Cage Clamp | 1 НО         | <b>M22-CK10</b><br>216384 | -                         |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                     |                                    | 1 НЗ         | <b>M22-CK01</b><br>216385 | -                         |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                     |                                    | 2 НО         | <b>M22-CK20</b><br>107898 | -                         | Номинальное напряжение изоляции 250 В. Ном. ток 4 А при AC-15, 230 В. Ном. ток 3 А при DC-13, 24 В |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                     |                                    | 1 НО, 1 НЗ   | <b>M22-CK11</b><br>107940 | -                         |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Светодиодные элементы

|                                                                                       |      | Напряжение питания Ue <b>85-264 В AC</b> |                                |                                | Напряжение питания Ue <b>12-30 В AC/DC</b> |                             |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                                                                       | Цвет | Винтовые зажимы                          |                                | Пружинные зажимы               | Винтовые зажимы                            |                             | Пружинные зажимы            |
|                                                                                       |      | Переднее крепление                       | Заднее крепление               | Переднее крепление             | Переднее крепление                         | Заднее крепление            | Переднее крепление          |
|  | ○    | <b>M22-LED230-W</b><br>216563            | <b>M22-LEDC230-W</b><br>216566 | <b>M22-CLED230-W</b><br>216575 | <b>M22-LED-W</b><br>216557                 | <b>M22-LEDC-W</b><br>216560 | <b>M22-CLED-W</b><br>216569 |
|                                                                                       | ●    | <b>M22-LED230-R</b><br>216564            | <b>M22-LEDC230-R</b><br>216567 | <b>M22-CLED230-R</b><br>216576 | <b>M22-LED-R</b><br>216558                 | <b>M22-LEDC-R</b><br>216561 | <b>M22-CLED-R</b><br>216570 |
|                                                                                       | ●    | <b>M22-LED230-G</b><br>216565            | <b>M22-LEDC230-G</b><br>216568 | <b>M22-CLED230-G</b><br>216577 | <b>M22-LED-G</b><br>216559                 | <b>M22-LEDC-G</b><br>216562 | <b>M22-CLED-G</b><br>216571 |
|                                                                                       | ●    | <b>M22-LED230-B</b><br>218059            | <b>M22-LEDC230-B</b><br>218060 | <b>M22-CLED230-B</b><br>218063 | <b>M22-LED-B</b><br>218057                 | <b>M22-LEDC-B</b><br>218058 | <b>M22-CLED-B</b><br>218061 |



Исполнительные элементы малой глубины RMQ-Titan Flat Rear

Контактные элементы **RMQ-Titan Flat Rear** экономят пространство. Их монтажная глубина, которая на 33 % меньше, чем стандартная, обеспечивает ценное дополнительное пространство за задней панелью. Дополнительным преимуществом инновационных многоцветных элементов является их способность отображать до семи различных цветов.

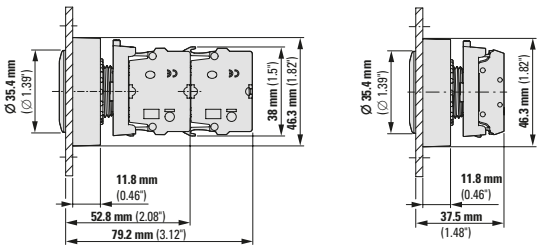


RMQ-Titan M30



Расстояние от лицевой поверхности (глубина) для 1 исполнительного элемента:

- Стандартные исполнительные элементы M22 **52,8 мм**
- Исполнительные элементы малой глубины **RMQ-Titan Flat Rear** **37,5 мм**

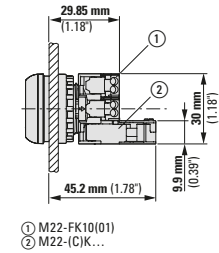


RMQ-Titan M22



Расстояние от лицевой поверхности (глубина) для 1 исполнительного элемента:

- Стандартные исполнительные элементы M22 **45,2 мм**
- Исполнительные элементы малой глубины **RMQ-Titan Flat Rear** **29,85 мм**

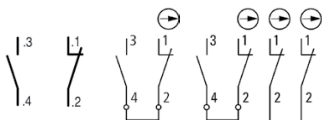


Контактные элементы малой глубины RMQ-Titan Flat Rear



Контактные элементы малой глубины позволяют решить проблему недостаточного места внутри станка, пульта управления и т. п.

- Номинальное напряжение изоляции 250 В
- Номинальный ток: AC-15, 230 В, 1,5 А; DC-13, 24 В, 1,5 А
- Подходят для использования с головками M22 и M30
- Переднее крепление
- Пружинные зажимы Cage Clamp
- Элементы переднего крепления монтируются на монтажные адаптеры M22-A, M22-A4
- Элементы с функцией самомониторинга согласно EN 60947-5-1



| Тип контакта                                                                | Наименование<br>Артикул         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1 НО                                                                        | <b>M22-FK10</b><br>180792       |
| 1 НЗ                                                                        | <b>M22-FK01</b><br>180791       |
| 1 НЗ, с функцией самомониторинга (1НО контакт для мониторинга срабатывания) | <b>M22-FK01SMC10</b><br>180793  |
| 3 НЗ, с функцией самомониторинга (1НО контакт для мониторинга срабатывания) | <b>M22-AFK03SMC10</b><br>180794 |

Светодиодные элементы малой глубины RMQ-Titan Flat Rear



Светодиодные элементы малой глубины позволяют решить проблему недостаточного места внутри станка, пульта управления и т. п.

- Подходят для использования с головками M22 и M30
- Светодиодные элементы с малым потреблением энергии
- Переднее крепление
- Пружинные зажимы Cage Clamp
- Элементы переднего крепления монтируются на монтажные адаптеры M22-A, M22-A4
- До 3 / 7 цветов для одного элемента (...RG / ...RGB) задаются комбинацией подачи питания на входа (+R, +G, +B, GND)



| Цвет    | Диапазон<br>напряжения питания<br>Ue | Рабочий ток Ie | Потребляемая<br>мощность Pmax | Наименование<br>Артикул       |
|---------|--------------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ○       | 12-30 В AC/DC                        | 5-15 мА        | 0,26 Вт                       | <b>M22-FLED-W</b><br>180795   |
| ●       |                                      |                |                               | <b>M22-FLED-B</b><br>180796   |
| ●       |                                      |                |                               | <b>M22-FLED-G</b><br>180797   |
| ●       |                                      |                |                               | <b>M22-FLED-R</b><br>180798   |
| ●●●     | 24 В DC                              | 10-15 мА       | 0,36 Вт                       | <b>M22-FLED-RG</b><br>180799  |
| ●●●●●●● |                                      | 8-15 мА        |                               | <b>M22-FLED-RGB</b><br>180800 |

Сигнальные колонны

SL4



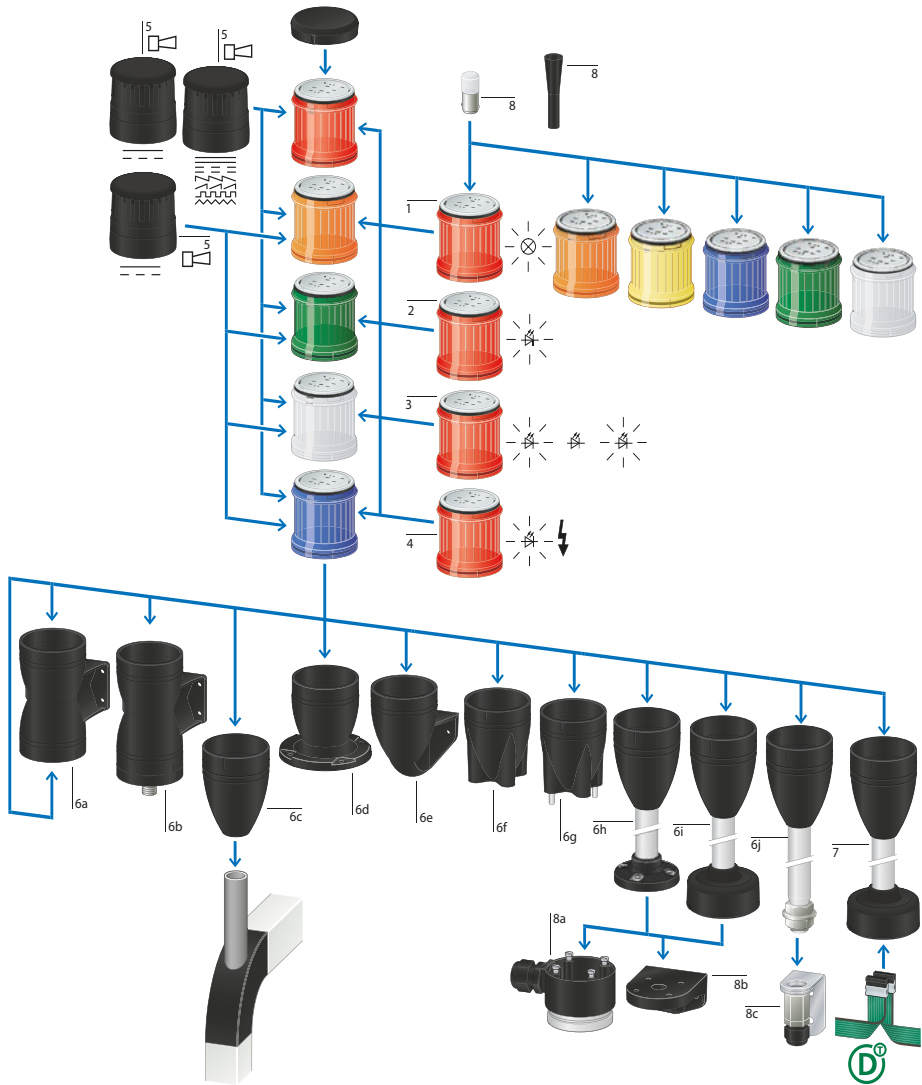
Диаметр 40 мм

SL7



Диаметр 70 мм

Сигнальные колонны SL. Обзор системы



Обозначения

- 1. Модуль ламп накаливания
- 2. Светодиодные модули, непрерывный свет
- 3. Светодиодные модули, мигающий свет
- 4. Светодиодные модули, стробоскопический свет
- 5. Акустические модули
- 6. Базовые модули
- 7. Базовый модуль для подключения к коммуникационной системе SmartWire-DT
- 8. Аксессуары



Видео «Signal towers SL4 and SL7».

Устройства в сборе

|                                                                                     | Диаметр, мм | Напряжение питания | Количество модулей | Цвет                                                                                | Наименование Артикул       | Примечания                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 40          | 24 В AC/DC         | 2                  |  | SL4-100-L-RG-24LED 171295  | <ul style="list-style-type: none"><li>Степень защиты IP66</li><li>Непрерывный световой сигнал</li><li>Встроенные светодиодные элементы</li><li>С опорой и трубой высотой 100 мм</li></ul> |
|                                                                                     | 70          | 24 В AC/DC         | 2                  |                                                                                     | SL7-100-L-RG-24LED 171424  |                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                     | 40          | 24 В AC/DC         | 3                  |  | SL4-100-L-RYG-24LED 171296 |                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                     | 70          | 24 В AC/DC         | 3                  |                                                                                     | SL7-100-L-RYG-24LED 171425 |                                                                                                                                                                                           |

Светодиодные модули

| Описание                                                                                                                             | Диаметр, мм | Цвет                                                                                  | Напряжение питания |                    |                    | Примечания                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                      |             |                                                                                       | 24 В AC/DC         | 110/120 В AC       | 230/240 В AC       |                                                                                                             |
| <br>Модули непрерывного света<br>Непрерывный свет | 40          |    | SL4-L24-B 171313   | SL4-L120-B 171319  | SL4-L230-B 171325  | <ul style="list-style-type: none"><li>Степень защиты IP66</li><li>Встроенный светодиодный элемент</li></ul> |
|                                                                                                                                      | 70          |                                                                                       | SL7-L24-B 171461   | SL7-L120-B 171467  | SL7-L230-B 171473  |                                                                                                             |
|                                                                                                                                      | 40          |    | SL4-L24-G 171314   | SL4-L120-G 171320  | SL4-L230-G 171326  |                                                                                                             |
|                                                                                                                                      | 70          |                                                                                       | SL7-L24-G 171462   | SL7-L120-G 171468  | SL7-L230-G 171474  |                                                                                                             |
|                                                                                                                                      | 40          |    | SL4-L24-R 171315   | SL4-L120-R 171321  | SL4-L230-R 171327  |                                                                                                             |
|                                                                                                                                      | 70          |                                                                                       | SL7-L24-R 171463   | SL7-L120-R 171469  | SL7-L230-R 171475  |                                                                                                             |
|                                                                                                                                      | 40          |  | SL4-L24-W 171316   | SL4-L120-W 171322  | SL4-L230-W 171328  |                                                                                                             |
|                                                                                                                                      | 70          |                                                                                       | SL7-L24-W 171464   | SL7-L120-W 171470  | SL7-L230-W 171476  |                                                                                                             |
|                                                                                                                                      | 40          |  | SL4-L24-Y 171317   | SL4-L120-Y 171323  | SL4-L230-Y 171329  |                                                                                                             |
|                                                                                                                                      | 70          |                                                                                       | SL7-L24-Y 171465   | SL7-L120-Y 171471  | SL7-L230-Y 171477  |                                                                                                             |
|                                                                                                                                      | 40          |  | SL4-L24-A 171318   | SL4-L120-A 171324  | SL4-L230-A 171330  |                                                                                                             |
|                                                                                                                                      | 70          |                                                                                       | SL7-L24-A 171466   | SL7-L120-A 171472  | SL7-L230-A 171426  |                                                                                                             |
| Модули мигающего света<br>Мигающий световой сигнал частотой 2 Гц                                                                     | 40          |  | SL4-BL24-B 171337  | SL4-BL120-B 171343 | SL4-BL230-B 171349 |                                                                                                             |
|                                                                                                                                      | 70          |                                                                                       | SL7-BL24-B 171439  | SL7-BL120-B 171390 | SL7-BL230-B 171396 |                                                                                                             |
|                                                                                                                                      | 40          |  | SL4-BL24-G 171338  | SL4-BL120-G 171344 | SL4-BL230-G 171350 |                                                                                                             |
|                                                                                                                                      | 70          |                                                                                       | SL7-BL24-G 171440  | SL7-BL120-G 171391 | SL7-BL230-G 171397 |                                                                                                             |
|                                                                                                                                      |             |                                                                                       |                    |                    |                    |                                                                                                             |
|                                                                                                                                      |             |                                                                                       |                    |                    |                    |                                                                                                             |

|                                                                                     | Описание                                            | Диаметр,<br>мм | Цвет                                                                                | Напряжение питания          |                              |                              | Примечания                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |                                                     |                |                                                                                     | 24 В AC/DC                  | 110/120 В AC                 | 230/240 В AC                 |                                                                                                                    |
|    | Мигающий световой сигнал частотой <b>2 Гц</b>       | 40             |    | <b>SL4-BL24-R</b><br>171339 | <b>SL4-BL120-R</b><br>171345 | <b>SL4-BL230-R</b><br>171351 | <ul style="list-style-type: none"><li>Степень защиты <b>IP66</b></li><li>Встроенный светодиодный элемент</li></ul> |
|                                                                                     |                                                     | 70             |                                                                                     | <b>SL7-BL24-R</b><br>171441 | <b>SL7-BL120-R</b><br>171392 | <b>SL7-BL230-R</b><br>171398 |                                                                                                                    |
|                                                                                     |                                                     | 40             |    | <b>SL4-BL24-W</b><br>171340 | <b>SL4-BL120-W</b><br>171346 | <b>SL4-BL230-W</b><br>171352 |                                                                                                                    |
|                                                                                     |                                                     | 70             |                                                                                     | <b>SL7-BL24-W</b><br>171442 | <b>SL7-BL120-W</b><br>171393 | <b>SL7-BL230-W</b><br>171399 |                                                                                                                    |
|                                                                                     |                                                     | 40             |    | <b>SL4-BL24-Y</b><br>171341 | <b>SL4-BL120-Y</b><br>171347 | <b>SL4-BL230-Y</b><br>171353 |                                                                                                                    |
|                                                                                     |                                                     | 70             |                                                                                     | <b>SL7-BL24-Y</b><br>171388 | <b>SL7-BL120-Y</b><br>171394 | <b>SL7-BL230-Y</b><br>171400 |                                                                                                                    |
|                                                                                     |                                                     | 40             |    | <b>SL4-BL24-A</b><br>171342 | <b>SL4-BL120-A</b><br>171348 | <b>SL4-BL230-A</b><br>171354 |                                                                                                                    |
|                                                                                     |                                                     | 70             |                                                                                     | <b>SL7-BL24-A</b><br>171389 | <b>SL7-BL120-A</b><br>171395 | <b>SL7-BL230-A</b><br>171401 |                                                                                                                    |
| <b>Модули стробоскопического света</b>                                              |                                                     |                |                                                                                     |                             |                              |                              |                                                                                                                    |
|  | Стробирующий световой сигнал частотой <b>1,4 Гц</b> | 40             |    | <b>SL4-FL24-B</b><br>171355 | <b>SL4-FL120-B</b><br>171361 | <b>SL4-FL230-B</b><br>171367 | <ul style="list-style-type: none"><li>Степень защиты <b>IP66</b></li><li>Встроенный светодиодный элемент</li></ul> |
|                                                                                     |                                                     | 70             |                                                                                     | <b>SL7-FL24-B</b><br>171402 | <b>SL7-FL120-B</b><br>171408 | <b>SL7-FL230-B</b><br>171414 |                                                                                                                    |
|                                                                                     |                                                     | 40             |    | <b>SL4-FL24-G</b><br>171356 | <b>SL4-FL120-G</b><br>171362 | <b>SL4-FL230-G</b><br>171368 |                                                                                                                    |
|                                                                                     |                                                     | 70             |                                                                                     | <b>SL7-FL24-G</b><br>171403 | <b>SL7-FL120-G</b><br>171409 | <b>SL7-FL230-G</b><br>171415 |                                                                                                                    |
|                                                                                     |                                                     | 40             |    | <b>SL4-FL24-R</b><br>171357 | <b>SL4-FL120-R</b><br>171363 | <b>SL4-FL230-R</b><br>171369 |                                                                                                                    |
|                                                                                     |                                                     | 70             |                                                                                     | <b>SL7-FL24-R</b><br>171404 | <b>SL7-FL120-R</b><br>171410 | <b>SL7-FL230-R</b><br>171416 |                                                                                                                    |
|                                                                                     |                                                     | 40             |  | <b>SL4-FL24-W</b><br>171358 | <b>SL4-FL120-W</b><br>171364 | <b>SL4-FL230-W</b><br>171370 |                                                                                                                    |
|                                                                                     |                                                     | 70             |                                                                                     | <b>SL7-FL24-W</b><br>171405 | <b>SL7-FL120-W</b><br>171411 | <b>SL7-FL230-W</b><br>171417 |                                                                                                                    |
|                                                                                     |                                                     | 40             |  | <b>SL4-FL24-Y</b><br>171359 | <b>SL4-FL120-Y</b><br>171365 | <b>SL4-FL230-Y</b><br>171371 |                                                                                                                    |
|                                                                                     |                                                     | 70             |                                                                                     | <b>SL7-FL24-Y</b><br>171406 | <b>SL7-FL120-Y</b><br>171412 | <b>SL7-FL230-Y</b><br>171418 |                                                                                                                    |
|                                                                                     |                                                     | 40             |  | <b>SL4-FL24-A</b><br>171360 | <b>SL4-FL120-A</b><br>171366 | <b>SL4-FL230-A</b><br>171372 |                                                                                                                    |
|                                                                                     |                                                     | 70             |                                                                                     | <b>SL7-FL24-A</b><br>171407 | <b>SL7-FL120-A</b><br>171413 | <b>SL7-FL230-A</b><br>171419 |                                                                                                                    |

Модули повышенной яркости

|                                                                                     | Диаметр, мм | Цвет                                                                                | Непрерывный свет              | Стробоскопический свет 1,4 Гц  | Стробоскопический свет, высокая частота 1–2,6 Гц | Примечания                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 40          |  | -                             | -                              | <b>SL4-FL24-B-M</b><br>171373                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Степень защиты <b>IP66</b></li><li>Встроенный светодиодный элемент</li><li>Напряжение питания <b>24 В AC/DC</b></li></ul> |
|                                                                                     | 70          |                                                                                     | <b>SL7-L24-B-HP</b><br>171427 | <b>SL7-FL24-B-HP</b><br>171420 | <b>SL7-FL24-B-HPM</b><br>171275                  |                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | 40          |  | -                             | -                              | <b>SL4-FL24-G-M</b><br>171374                    |                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | 70          |                                                                                     | <b>SL7-L24-G-HP</b><br>171428 | <b>SL7-FL24-G-HP</b><br>171421 | <b>SL7-FL24-G-HPM</b><br>171276                  |                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | 40          |  | -                             | -                              | <b>SL4-FL24-R-M</b><br>171375                    |                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | 70          |                                                                                     | <b>SL7-L24-R-HP</b><br>171429 | <b>SL7-FL24-R-HP</b><br>171422 | <b>SL7-FL24-R-HPM</b><br>171277                  |                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | 40          |  | -                             | -                              | <b>SL4-FL24-W-M</b><br>171376                    |                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | 70          |                                                                                     | <b>SL7-L24-W-HP</b><br>171430 | <b>SL7-FL24-W-HP</b><br>171423 | <b>SL7-FL24-W-HPM</b><br>171278                  |                                                                                                                                                                 |

|                                                                                     | Диаметр, мм | Цвет                                                                                | Непрерывный свет              | Стробоскопический свет 1,4 Гц  | Стробоскопический свет, высокая частота 1–2,6 Гц | Примечания                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 40          |  | -                             | -                              | <b>SL4-FL24-Y-M</b><br>171377                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Степень защиты <b>IP66</b></li><li>Встроенный светодиодный элемент</li><li>Напряжение питания <b>24 В AC/DC</b></li></ul> |
|                                                                                     | 70          |                                                                                     | <b>SL7-L24-Y-HP</b><br>171431 | <b>SL7-FL24-Y-HP</b><br>171273 | <b>SL7-FL24-Y-HPM</b><br>171279                  |                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | 40          |  | -                             | -                              | <b>SL4-FL24-A-M</b><br>171378                    |                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | 70          |                                                                                     | <b>SL7-L24-A-HP</b><br>171432 | <b>SL7-FL24-A-HP</b><br>171274 | <b>SL7-FL24-A-HPM</b><br>171280                  |                                                                                                                                                                 |

Модули для ламп накаливания

|                                                                                     | Диаметр, мм | Цвет                                                                                  | Наименование Артикул     | Примечания                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 40          |    | <b>SL4-L-B</b><br>171331 | <ul style="list-style-type: none"><li>Степень защиты <b>IP66</b></li><li><b>Непрерывный</b> свет</li><li>Без световых элементов, цоколь <b>Ba15d</b></li><li>Максимальная мощность лампы накаливания 4/7 Вт (SL4/SL7)</li></ul> |
|                                                                                     | 70          |                                                                                       | <b>SL7-L-B</b><br>171433 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | 40          |    | <b>SL4-L-G</b><br>171332 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | 70          |                                                                                       | <b>SL7-L-G</b><br>171434 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | 40          |    | <b>SL4-L-R</b><br>171333 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | 70          |                                                                                       | <b>SL7-L-R</b><br>171435 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | 40          |    | <b>SL4-L-W</b><br>171334 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | 70          |                                                                                       | <b>SL7-L-W</b><br>171436 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | 40          |  | <b>SL4-L-Y</b><br>171335 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | 70          |                                                                                       | <b>SL7-L-Y</b><br>171437 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | 40          |  | <b>SL4-L-A</b><br>171336 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | 70          |                                                                                       | <b>SL7-L-A</b><br>171438 |                                                                                                                                                                                                                                 |

Лампы накаливания

|                                                                                       | Для колонн диаметром, мм | 12 В AC/DC               | 24 В AC/DC               | 120 В AC/DC               | 230 В AC/DC               | Примечания                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 40                       | <b>SL4-L12</b><br>171382 | <b>SL4-L24</b><br>171383 | <b>SL4-L120</b><br>171384 | <b>SL4-L230</b><br>171385 | <ul style="list-style-type: none"><li>Непрерывный свет</li><li>Цоколь <b>Ba15d</b></li><li>Срок службы &gt; 3000 ч.</li></ul> |
|                                                                                       | 70                       | <b>SL7-L12</b><br>171290 | <b>SL7-L24</b><br>171291 | <b>SL7-L120</b><br>171292 | <b>SL7-L230</b><br>171293 |                                                                                                                               |

Инструмент для извлечения ламп

|                                                                                       | Для диаметра, мм | Наименование Артикул       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|
|  | 40, 70           | <b>SL7/4-BET</b><br>171294 |



Акустические модули

|                                                                                   | Диаметр, мм | Функция                                                       | 24 В AC/DC                  | 110/120 В AC                 | 230/240 В AC                 | Примечания                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 40          | Непрерывный или импульсный звук, внутренний DIP переключатель | <b>SL4-AP24</b><br>171379   | <b>SL4-AP120</b><br>171380   | <b>SL4-AP230</b><br>171381   | <ul style="list-style-type: none"><li>Степень защиты <b>IP66</b></li><li>Размещается только в верхней позиции в столбе</li><li>Давление звука: для SL4 — 80 дБ, для SL7 — 100 дБ. Регулируется с помощью встроенного потенциометра</li></ul> |
|                                                                                   | 70          |                                                               | <b>SL7-AP24</b><br>171281   | <b>SL7-AP120</b><br>171282   | <b>SL7-AP230</b><br>171283   |                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   |             | Непрерывный или импульсный звук, внешнее переключение         | <b>SL7-AP24-E</b><br>171284 | <b>SL7-AP120-E</b><br>171285 | <b>SL7-AP230-E</b><br>171286 |                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   |             | Мульти-тоновый. 8 тонов, внутренний DIP переключатель         | <b>SL7-AP24-M</b><br>171287 | <b>SL7-AP120-M</b><br>171288 | <b>SL7-AP230-M</b><br>171289 |                                                                                                                                                                                                                                              |

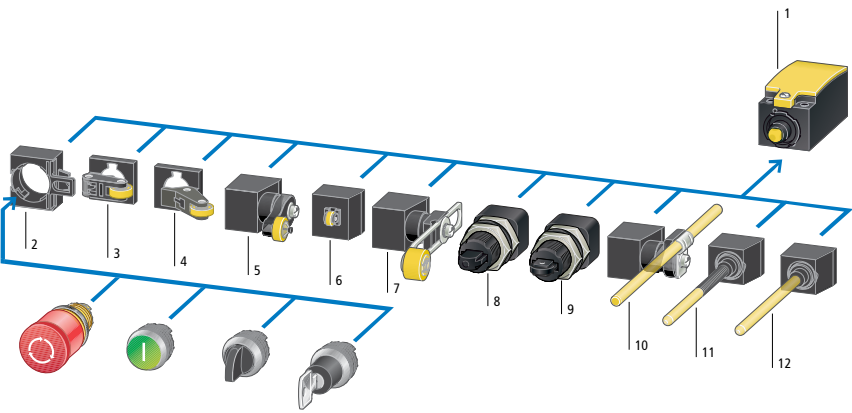
Базовые модули

|                                                                                     | Описание                                                                            | Для диаметра, мм | Тип                                     | Длина 100 мм                   | Длина 250 мм                   | Длина 400 мм                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|    | Крышка в комплекте. Максимально 5 модулей может быть установлено на базовый модуль. | 40               | Модуль с пластиковой ножкой             | <b>SL4-PIB-100</b><br>171297   | <b>SL4-PIB-250</b><br>171298   | <b>SL4-PIB-400</b><br>171299   |
|                                                                                     |                                                                                     | 70               |                                         | <b>SL7-CB-100</b><br>171443    | <b>SL7-CB-250</b><br>171444    | <b>SL7-CB-400</b><br>171445    |
|    |                                                                                     | 40               | Модуль с барашковым болтом              | <b>SL4-PIB-T-100</b><br>171305 | <b>SL4-PIB-T-250</b><br>171306 | <b>SL4-PIB-T-400</b><br>171307 |
|                                                                                     |                                                                                     | 70               |                                         | <b>SL7-CB-T-100</b><br>171452  | <b>SL7-CB-T-250</b><br>171453  | <b>SL7-CB-T-400</b><br>171454  |
|  |                                                                                     | 40               | Модуль с адаптером для быстрого монтажа | <b>SL4-FMS-100</b><br>171308   | <b>SL4-FMS-250</b><br>171309   | <b>SL4-FMS-400</b><br>171310   |
|                                                                                     |                                                                                     | 70               |                                         | <b>SL7-FMS-100</b><br>171456   | <b>SL7-FMS-250</b><br>171457   | <b>SL7-FMS-400</b><br>171458   |

|                                                                                     | Описание                                                                            | Для диаметра, мм | Тип                                          | Наименование Артикул         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
|  | Крышка в комплекте. Максимально 5 модулей может быть установлено на базовый модуль. | 40               | Модуль с внутренними монтажными отверстиями  | <b>SL4-PIB-IMH</b><br>171300 |
|                                                                                     |                                                                                     | 70               |                                              | <b>SL7-CB-IMH</b><br>171447  |
|  |                                                                                     | 40               | Модуль с монтажными винтами                  | <b>SL4-PIB-IMS</b><br>171301 |
|                                                                                     |                                                                                     | 70               |                                              | <b>SL7-CB-IMS</b><br>171448  |
|  |                                                                                     | 40               | Модуль с внешними монтажными отверстиями     | <b>SL4-PIB-EMH</b><br>171302 |
|                                                                                     |                                                                                     | 70               |                                              | <b>SL7-CB-EMH</b><br>171449  |
|  |                                                                                     | 40               | Модуль для вертикальной установки, одинарный | <b>SL4-PIB-FW</b><br>171303  |
|                                                                                     |                                                                                     | 70               |                                              | <b>SL7-CB-FW</b><br>171450   |
|  |                                                                                     | 40               | Модуль для вертикальной установки, двойной   | <b>SL4-PIB-D</b><br>171304   |
|                                                                                     |                                                                                     | 70               |                                              | <b>SL7-CB-D</b><br>171451    |
|  |                                                                                     | 40               | Модуль с адаптером SmartWire                 | <b>SL7-SWD</b><br>171459     |
|                                                                                     |                                                                                     | 70               |                                              | <b>SL4-SWD</b><br>171311     |

Концевые выключатели

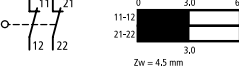
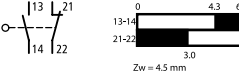
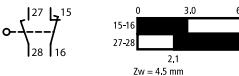
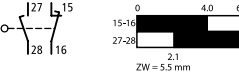
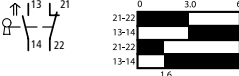
LS-Titan. Обзор системы



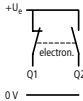
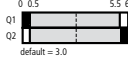
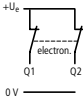
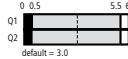
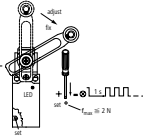
**Обозначения**

- Базовый модуль
- M22 адаптер
- Рычаг, нажимаемый роликом (горизонтальное управление)
- Угловой рычаг с роликом (вертикальное управление)
- Качающийся рычаг с роликом
- Толкатель с роликом
- Настраиваемый качающийся рычаг с роликом
- Круглый толкатель
- Роликовый толкатель
- Управление настраиваемым стержнем
- Управление гибким стержнем
- Управление стержнем

Базовые модули LS

| Контакты                                                                              |     | Схема коммутации                                                                      | Материал корпуса | Тип подключения     | Расширяемый базовый модуль |                              |                             | Нерасширяемый модуль |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| НО                                                                                    | НЗ  |                                                                                       |                  |                     | Расширяемый базовый модуль | Расширяемый базовый модуль   | Расширяемый базовый модуль  |                      |
|  | - 2 |  | Пластик          | Пружинные зажимы    | <b>LS-02</b><br>266107     | <b>LS-02-CC</b><br>176880    | <b>LS-02/F</b><br>292365    |                      |
|                                                                                       | - 2 |                                                                                       |                  | Винтовое соединение | <b>LS-S02</b><br>106729    | <b>LS-S02-CC</b><br>176890   | <b>LS-S02/F</b><br>106780   |                      |
|                                                                                       | - 2 |                                                                                       | Металл           | Пружинные зажимы    | <b>LSM-02</b><br>266142    | -                            | <b>LSM-02/F</b><br>292371   |                      |
|                                                                                       | 1 1 |  | Пластик          | Пружинные зажимы    | <b>LS-11</b><br>266109     | <b>LS-11-CC</b><br>176879    | <b>LS-11/F</b><br>290176    |                      |
|                                                                                       | 1 1 |                                                                                       |                  | Винтовое соединение | <b>LS-S11</b><br>106783    | <b>LS-S11-CC</b><br>176889   | <b>LS-S11/F</b><br>106784   |                      |
|                                                                                       | 1 1 |                                                                                       | Металл           | Пружинные зажимы    | <b>LSM-11</b><br>266144    | -                            | <b>LSM-11/F</b><br>292372   |                      |
|  | 1 1 |  | Пластик          | Пружинные зажимы    | <b>LS-11D</b><br>266114    | <b>LS-11D-CC</b><br>176882   | <b>LS-11D/F</b><br>292366   |                      |
|                                                                                       | 1 1 |                                                                                       |                  | Винтовое соединение | <b>LS-S11D</b><br>106791   | <b>LS-S11D-CC</b><br>176891  | <b>LS-S11D/F</b><br>106792  |                      |
|                                                                                       | 1 1 |                                                                                       | Металл           | Пружинные зажимы    | <b>LSM-11D</b><br>266149   | -                            | <b>LSM-11D/F</b><br>292373  |                      |
|                                                                                       | 1 1 |  | Пластик          | Пружинные зажимы    | <b>LS-11DA</b><br>292361   | <b>LS-11DA-CC</b><br>176884  | <b>LS-11DA/F</b><br>292369  |                      |
|                                                                                       | 1 1 |                                                                                       |                  | Винтовое соединение | <b>LS-S11DA</b><br>106795  | <b>LS-S11DA-CC</b><br>176893 | <b>LS-S11DA/F</b><br>106796 |                      |
|                                                                                       | 1 1 |                                                                                       | Металл           | Пружинные зажимы    | <b>LSM-11DA</b><br>292363  | -                            | <b>LSM-11DA/F</b><br>292376 |                      |
|                                                                                       | 1 1 |  | Пластик          | Пружинные зажимы    | <b>LS-11S</b><br>266105    | <b>LS-11S-CC</b><br>176881   | <b>LS-11S/F</b><br>292367   |                      |
|                                                                                       | 1 1 |                                                                                       |                  | Винтовое соединение | <b>LS-S11S</b><br>106798   | <b>LS-S11S-CC</b><br>144118  | <b>LS-S11S/F</b><br>106799  |                      |
|                                                                                       | 1 1 |                                                                                       | Металл           | Пружинные зажимы    | <b>LSM-11S</b><br>266140   | -                            | -                           |                      |

Базовые расширяемые модули с настройкой рабочей точки и аналоговым выходом LS

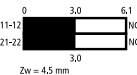
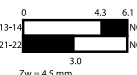
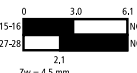
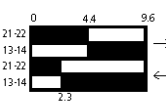
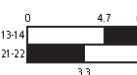
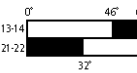
| С электронной настройкой рабочей точки                                            |    |   |                                                                                   |                                                                                   | С аналоговым выходным сигналом                                                    |                         |                                                                                       |                      |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Контакты                                                                          |    |   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                         |                                                                                       |                      |                         |
| НО                                                                                | НЗ |   | Схема коммутации                                                                  | Описание                                                                          | Наименование Артикул                                                              | Описание                | Диапазон сигнала                                                                      | Наименование Артикул |                         |
|  | 1  | 1 |  |  | Рабочая точка настраивается                                                       | <b>LSE-11</b><br>266121 | Концевой выключатель, выдает аналоговый сигнал в зависимости от положения исп. органа | 4-20 мА              | <b>LSE-AI</b><br>269461 |
|                                                                                   | -  | 2 |  |  |  | <b>LSE-02</b><br>266122 |                                                                                       | 0-10 В               | <b>LSE-AU</b><br>274096 |

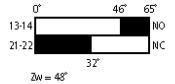
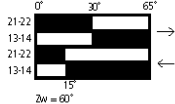
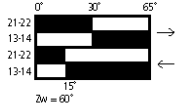
Актуаторы для использования с расширяемыми базовыми модулями LS

| Описание                                                                                                          | Комментарии                                                          | Наименование Артикул                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Толкатель с роликом             | -                                                                    | <b>LS-XP</b><br>266125                                                                                              |
|  Рычаг нажимаемый роликом        | Большой                                                              | <b>LS-XLB</b><br>290178                                                                                             |
|                                 | Короткий                                                             | <b>LS-XLS</b><br>290177                                                                                             |
|                                | Длинный                                                              | <b>LS-XL</b><br>266123                                                                                              |
|  Угловой рычаг с роликом       | -                                                                    | <b>LS-XLA</b><br>266124                                                                                             |
|  Качающийся рычаг с роликом    | -                                                                    | <b>LS-XRL</b><br>266126                                                                                             |
|  Настраиваемый рычаг с роликом | D = 18 мм<br>D = 30 мм<br>D = 40 мм (резина)<br>D = 40 мм            | <b>LS-XRLA</b><br>266127<br><b>LS-XRLA30</b><br>266128<br><b>LS-XRLA40R</b><br>266130<br><b>LS-XRLA40</b><br>266129 |
|  Жесткий стержень              | Стержень из пластика<br>Стержень из металла                          | <b>LS-XRR</b><br>266131<br><b>LS-XRRM</b><br>266132                                                                 |
|  Гибкий стержень               | Управление гибким стержнем                                           | <b>LS-XS</b><br>266133                                                                                              |
|  Адаптер RMQ                   | Для использования в качестве актуаторов головок управления RMQ-Titan | <b>M22-LS</b><br>266137                                                                                             |

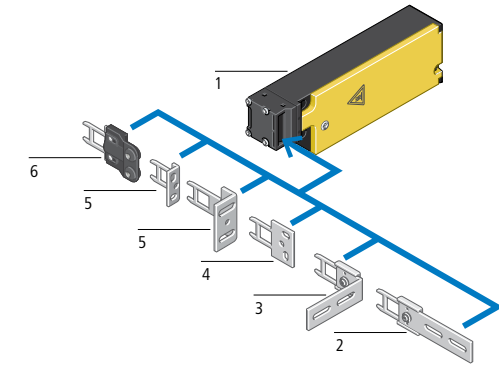
| Описание                                                                                                | Комментарии                                              | Наименование Артикул     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|
|  Круглый толкатель   | Для установки в отверстие M18 x 1 или на монтажную плату | <b>LS-XZS</b><br>114024  |
|  Роликовый толкатель | Для установки в отверстие M18 x 1 или на монтажную плату | <b>LS-XZRS</b><br>114025 |

Устройства в сборе LS

| Контакты                                                                              |    |                                                                                       | Материал корпуса                                                                      | Тип подключения                                                                       | Наименование<br>Артикул |                            |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| НО                                                                                    | НЗ | Схема коммутации                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                         |                            |                             |
| Рычаг с роликом                                                                       |    |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                         |                            |                             |
|    | -  | 2                                                                                     |    |    | Пластик                 | Пружинные зажимы           | <b>LS-02/L</b><br>266108    |
|                                                                                       | -  | 2                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                         | Винтовое соединение        | <b>LS-S02/L</b><br>106781   |
|                                                                                       | -  | 2                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | Металл                  | Пружинные зажимы           | <b>LSM-02/L</b><br>266143   |
|                                                                                       | 1  | 1                                                                                     |    |    | Пластик                 | Пружинные зажимы           | <b>LS-11/L</b><br>266110    |
|                                                                                       | 1  | 1                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                         | Винтовое соединение        | <b>LS-S11/L</b><br>106785   |
|                                                                                       | 1  | 1                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | Металл                  | Пружинные зажимы           | <b>LSM-11/L</b><br>266145   |
|                                                                                       | 1  | 1                                                                                     |  |  | Пластик                 | Пружинные зажимы           | <b>LS-11D/L</b><br>266115   |
|                                                                                       | 1  | 1                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                         | Винтовое соединение        | <b>LS-S11D/L</b><br>106793  |
|                                                                                       | 1  | 1                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | Металл                  | Пружинные зажимы           | <b>LSM-11D/L</b><br>266150  |
|                                                                                       | 1  | 1                                                                                     |  |  | Пластик                 | Пружинные зажимы           | <b>LS-11S/L</b><br>266116   |
|                                                                                       | 1  | 1                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                         | Винтовое соединение        | <b>LS-S11S/L</b><br>106800  |
|                                                                                       | 1  | 1                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | Металл                  | Пружинные зажимы           | <b>LSM-11S/L</b><br>266151  |
| 1                                                                                     | 1  |  |  | Пластик                                                                               | Пружинные зажимы        | <b>LS-11/LS</b><br>290173  |                             |
| 1                                                                                     | 1  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | Винтовое соединение     | <b>LS-S11/LS</b><br>106787 |                             |
| 1                                                                                     | 1  |  |  | Металл                                                                                | Пружинные зажимы        | <b>LS-11D/LS</b><br>290174 |                             |
| Качающийся рычаг с роликом                                                            |    |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                         |                            |                             |
|  | 1  | 1                                                                                     |  |  | Пластик                 | Пружинные зажимы           | <b>LS-11/RL</b><br>266111   |
|                                                                                       | 1  | 1                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | Металл                  | Пружинные зажимы           | <b>LSM-11/RL</b><br>266146  |
|                                                                                       | 1  | 1                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | Пластик                 | Винтовое соединение        | <b>LS-S11/RL</b><br>106789  |
|                                                                                       | 1  | 1                                                                                     |  |  | Пластик                 | Пружинные зажимы           | <b>LS-11S/RL</b><br>266117  |
|                                                                                       | 1  | 1                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                         | Винтовое соединение        | <b>LS-S11S/RL</b><br>106802 |
|                                                                                       | 1  | 1                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | Металл                  | Пружинные зажимы           | <b>LSM-11S/RL</b><br>266152 |

| Контакты                                                                          |     | Схема коммутации                                                                  | Материал корпуса                                                                  | Тип подключения              | Наименование<br>Артикул      |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| НО                                                                                | НЗ  |                                                                                   |                                                                                   |                              |                              |                             |
| Настраиваемый качающийся рычаг с роликом                                          |     |                                                                                   |                                                                                   |                              |                              |                             |
|  | - 2 |  |  | Пластик                      | Пружинные зажимы             | <b>LS-11/RLA</b><br>266113  |
|                                                                                   | - 2 |                                                                                   |                                                                                   | Винтовое соединение          | <b>LS-S11/RLA</b><br>106790  |                             |
|                                                                                   | - 2 |  | Металл                                                                            | Пружинные зажимы             | <b>LSM-11/RLA</b><br>266148  |                             |
|                                                                                   | 1 1 |                                                                                   | Пластик                                                                           | Пружинные зажимы             | <b>LS-11S/RLA</b><br>266119  |                             |
|                                                                                   | 1 1 |                                                                                   | Винтовое соединение                                                               | <b>LS-S11S/RLA</b><br>106803 |                              |                             |
|                                                                                   | 1 1 |                                                                                   | Металл                                                                            | Пружинные зажимы             | <b>LSM-11S/RLA</b><br>266154 |                             |
| Настраиваемый стержень                                                            |     |                                                                                   |                                                                                   |                              |                              |                             |
|  | 1 1 |  |  | Пластик                      | Винтовое соединение          | <b>LS-11S/RR</b><br>266106  |
|                                                                                   | 1 1 |                                                                                   |                                                                                   | Пластик                      | Пружинные зажимы             | <b>LS-S11S/RR</b><br>106804 |
|                                                                                   | 1 1 |                                                                                   |                                                                                   | Металл                       | Пружинные зажимы             | <b>LSM-11S/RR</b><br>266141 |

Концевые выключатели LS...ZBZ. Обзор системы

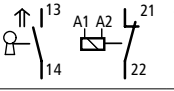
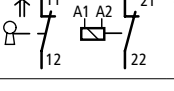
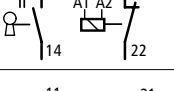
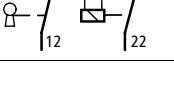


Защита персонала путем **мониторинга положения и блокировки механизма**. Пружинная или магнитная блокировка.

- Команда «Стоп»
- Выдержка времени
- Машина остановлена
- Защитный механизм (дверь) разблокирован
- Нет опасности

1. Базовый модуль
2. Актуатор для дверей, закрывающихся с зазором
3. Актуатор для дверей, закрывающихся с зазором
4. Плоский актуатор для скользящих дверей
5. Актуатор для дверей шириной более 250 мм, длинный
6. Актуатор для дверей шириной более 250 мм, короткий

Базовые модули LS...ZBZ

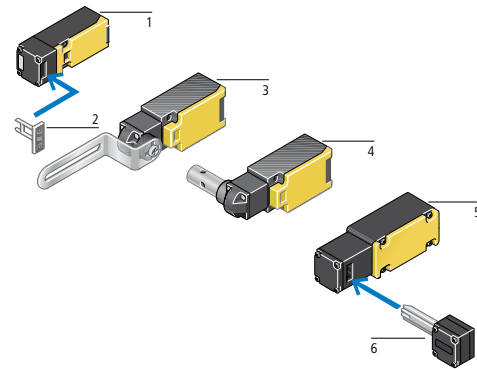
| Контакты                                                                            |     | Напряжение питания                                                                                   | Базовые модули с пружинной блокировкой, IP65 | Базовые модули с магнитной блокировкой, IP65 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| НО                                                                                  | НЗ  |                                                                                                      |                                              |                                              |
|  | 1 1 |  24 В DC         | <b>LS-S11-24DFT-ZBZ/X</b><br>106829          | <b>LS-S11-24DMT-ZBZ/X</b><br>106830          |
|                                                                                     | - 2 |  24 В DC        | <b>LS-S02-24DFT-ZBZ/X</b><br>106823          | <b>LS-S02-24DMT-ZBZ/X</b><br>106824          |
|                                                                                     | 1 1 |  230 В 50/60 Гц | <b>LS-S11-230AFT-ZBZ/X</b><br>106827         | <b>LS-S11-230AMT-ZBZ/X</b><br>106828         |
|                                                                                     | - 2 |  230 В 50/60 Гц | <b>LS-S02-230AFT-ZBZ/X</b><br>106821         | <b>LS-S02-230AMT-ZBZ/X</b><br>106822         |

Актуаторы LS...ZBZ

| Описание                                                                              |                                                    | Наименование Артикул        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | Плоский актуатор для скользящих дверей             | <b>LS-XG-ZBZ</b><br>106833  |
|  | Актуатор для дверей шириной более 250 мм, короткий | <b>LS-XW-ZBZ</b><br>106839  |
|                                                                                       | Актуатор для дверей шириной более 250 мм, длинный  | <b>LS-XWA-ZBZ</b><br>106838 |
|  | Для дверей, закрывающихся с зазором                | <b>LS-XF-ZBZ</b><br>106832  |
|  | Для дверей, закрывающихся с зазором, плоский       | <b>LS-XFG-ZBZ</b><br>106831 |



Выключатели безопасности LS...ZB, LSR.... TKG, LSR...TS, LS4...ZB. Обзор системы



Защита персонала путем **мониторинга положения механизма**:

- Дверь открыта
- LS...-ZB отключает электроэнергию
- Нет опасности

1. Концевой выключатель безопасности LS...ZB
2. Актуатор (в комплекте с выключателем)
3. Концевой выключатель безопасности в сборе LSR...TKG
4. Концевой выключатель безопасности в сборе LSR...TS
5. Концевой выключатель безопасности LS4...ZB
6. Актуатор (в комплекте с выключателем)

Выключатели безопасности LS...ZB, LS4...ZB

| Контакты |    | Схема коммутации | Тип подключения                       | Наименование<br>Артикул          | Примечания                           |
|----------|----|------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| НО       | НЗ |                  |                                       |                                  |                                      |
|          | -  | 2                | Пружинные зажимы                      | <b>LS-02-ZB</b><br>106817        | Актуатор в комплекте                 |
|          | -  | 2                | Винтовое соединение                   | <b>LS-S02-ZB</b><br>106874       |                                      |
|          | 1  | 1                | Пружинные зажимы                      | <b>LS-11-ZB</b><br>106819        |                                      |
|          | 1  | 1                | Винтовое соединение                   | <b>LS-S11-ZB</b><br>106876       |                                      |
|          | 1  | 1                | Винтовое соединение                   | <b>LS4/S11-1/I/ZB</b><br>106857  | Узкий корпус. Актуатор в комплекте   |
|          | 1  | 1                | Винтовое соединение<br>Широкий корпус | <b>LS4/S11-1/IA/ZB</b><br>106858 | Широкий корпус. Актуатор в комплекте |
|          | 1  | 2                | Винтовое соединение                   | <b>LS4/S12-7/IB/ZB</b><br>106859 | Актуатор в комплекте                 |

Выключатели безопасности LSR

| Контакты |    | Схема коммутации | Тип соединения      | Наименование<br>Артикул          |
|----------|----|------------------|---------------------|----------------------------------|
| НО       | НЗ |                  |                     |                                  |
|          | -  | 2                | Винтовое соединение | <b>LSR-S02-1-I/TKG</b><br>106848 |
|          | 1  | 1                |                     | <b>LSR-S11-1-I/TKG</b><br>106847 |
|          | -  | 2                |                     | <b>LSR-S02-1-I/TS</b><br>106852  |
|          | 1  | 1                |                     | <b>LSR-S11-1-I/TS</b><br>106851  |

Датчики

Индуктивные датчики

|  | Тип                       | Дистанция переключения,<br>Sn, мм | Монтаж заподлицо                | Поверхностный монтаж            |
|--|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|  |                           |                                   |                                 |                                 |
|  | Кубические<br>40x40x40 мм | 15                                | <b>E52Q-DL15SAD01</b><br>135804 | <b>E52Q-DL15UAD01</b><br>135805 |
|  |                           | 20                                | <b>E52Q-DL20SAD01</b><br>135806 | <b>E52Q-DL20UAD01</b><br>135807 |
|  |                           | 25                                | -                               | <b>E52Q-DL25UAD01</b><br>135808 |
|  |                           | 30                                | -                               | <b>E52Q-DL30UAD01</b><br>135809 |
|  |                           | 35                                | -                               | <b>E52Q-DL35UAD01</b><br>135810 |
|  |                           | 40                                | -                               | <b>E52Q-DL40UAD01</b><br>135811 |
|  | Типа «блин»               | 40                                | <b>E56ADL40SAD01</b><br>136234  | <b>E56ADL40UAD01</b><br>136235  |
|  |                           | 70                                | -                               | <b>E56BDL70UAD01</b><br>136236  |
|  |                           | 100                               | -                               | <b>E56CDL100UAD01</b><br>136237 |

Индуктивные и емкостные датчики с метрической резьбой

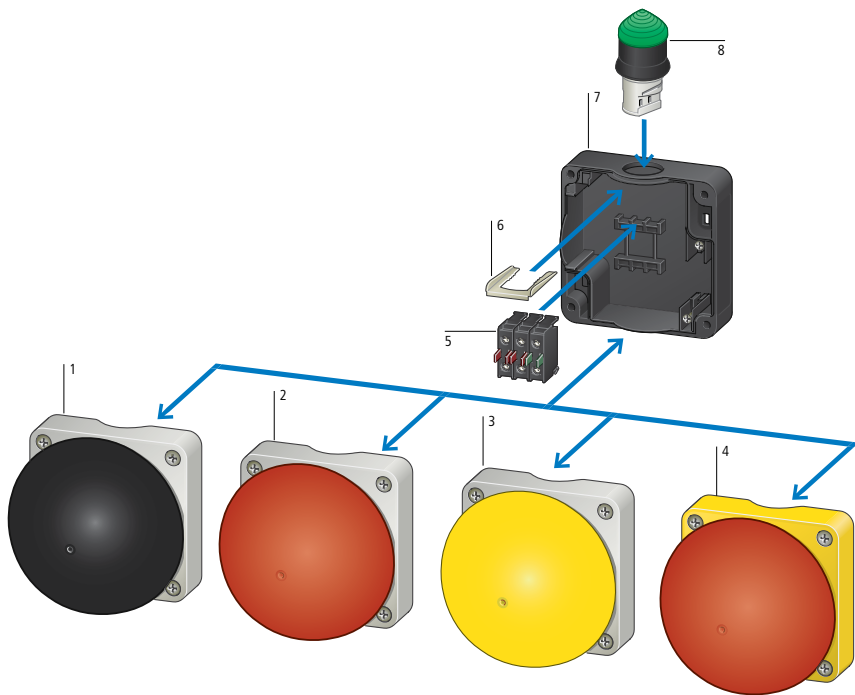


Бесконтактные датчики серии Global были разработаны специально для серийного применения OEM производителями.

| Контакты                    | Тип         | M8                              | M12                                | M18                                | M30                                |
|-----------------------------|-------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Монтаж заподлицо</b>     |             |                                 |                                    |                                    |                                    |
| 1НО                         | Индуктивный | <b>E57-08GS01-GDB</b><br>135862 | <b>E57-12GS02-GDB</b><br>135886    | <b>E57-18GS05-GDB</b><br>135932    | <b>E57-30GS10-GDB</b><br>135978    |
| 1НО                         | Индуктивный | <b>E57-08GE03-GDB</b><br>135854 | <b>E57-12GE05-GDB</b><br>135870    | <b>E57-18GE08-GDB</b><br>135915    | <b>E57-30GE15-GDB</b><br>135960    |
| 1НО                         | Индуктивный | -                               | <b>E59-M12A105D01-D1</b><br>136207 | <b>E59-M18A108D01-D1</b><br>136215 | <b>E59-M30A115D01-D1</b><br>136223 |
| 1НЗ                         | Емкостной   | -                               | -                                  | <b>E53KBL18T111SD</b><br>134802    | <b>E53KBL34T111SD</b><br>134824    |
| 1НО                         | Емкостной   | -                               | -                                  | <b>E53KAL18T111SD</b><br>134768    | <b>E53KAL34T111SD</b><br>134790    |
| <b>Поверхностный монтаж</b> |             |                                 |                                    |                                    |                                    |
| 1НО                         | Индуктивный | <b>E57-08GU02-GDB</b><br>135866 | <b>E57-12GU04-GDB</b><br>135895    | <b>E57-18GU08-GDB</b><br>135940    | <b>E57-30GU15-GDB</b><br>135986    |
| 1НО                         | Индуктивный | <b>E57-08GE06-GDB</b><br>135858 | <b>E57-12GE10-GDB</b><br>135878    | <b>E57-18GE18-GDB</b><br>135924    | <b>E57-30GE29-GDB</b><br>135968    |
| 1НО                         | Индуктивный | -                               | -                                  | <b>E59-M18C116D01-D1</b><br>136219 | -                                  |
| 1НЗ                         | Емкостной   | -                               | -                                  | <b>E53KBL18T111ED</b><br>134801    | <b>E53KBL30T111ED</b><br>134813    |
| 1НО                         | Емкостной   | -                               | -                                  | <b>E53KAL18T111ED</b><br>134767    | <b>E53KAL30T111ED</b><br>134779    |

Выключатели, управляемые ногой или ладонью руки

FAK. Обзор системы



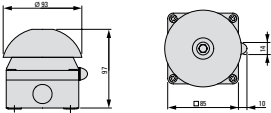
Обозначения

- 1-4. Варианты кнопок
- 5. Контакт
- 6. BA9s
- 7. Основание корпуса
- 8. Индикатор

Аварийные кнопки FAK



- Высокопрочные аварийные выключатели. Возможно управление ногой или ладонью руки
- Степень защиты **IP66, IP69K**
  - Исполнения с отменой фиксации вытягиванием или без фиксации
  - Доступны различные цветовые исполнения



| Цвет кнопки | Цвет корпуса | Фиксация                                   | Контакты |    | Наименование    | Артикул |
|-------------|--------------|--------------------------------------------|----------|----|-----------------|---------|
|             |              |                                            | НО       | НЗ |                 |         |
| ●           | ●            | С фиксацией. Отмена фиксации вытягиванием. | 1        | 1  | FAK-R/V/KC11/IY | 229748  |
|             |              |                                            | -        | 1  | FAK-R/V/KC01/IY | 229747  |
| ●           | ●            | Без фиксации                               | 1        | 1  | FAK-R/KC11/I    | 229746  |
| ●           | ●            |                                            | 1        | 1  | FAK-S/KC11/I    | 229749  |

Кулачковые переключатели, выключатели нагрузки

P



Выключатели нагрузки

Коммутация цепей Вкл/Выкл

T



Кулачковые переключатели

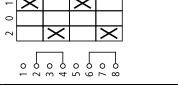
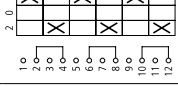
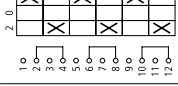
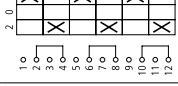
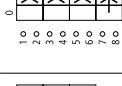
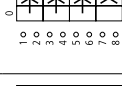
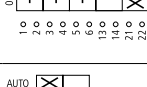
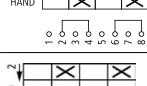
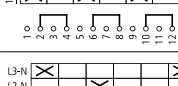
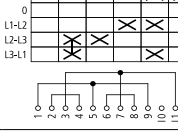
Различные схемы коммутации и переключения

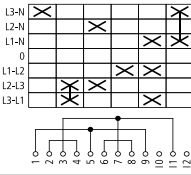
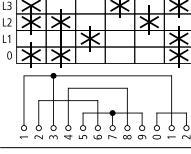
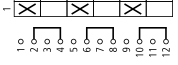
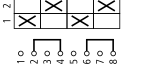
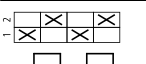
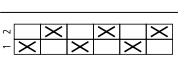
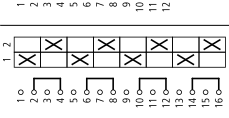
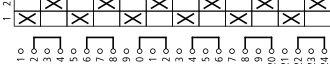
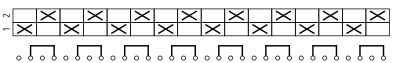
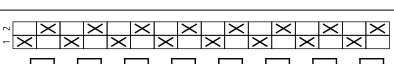
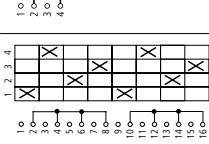
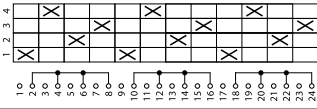
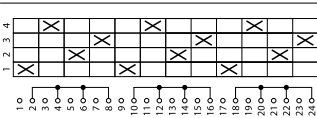
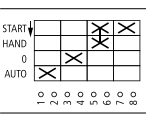
|                            | P                    | T            |
|----------------------------|----------------------|--------------|
| Категории применения       | AC-3, AC-23A         | AC-3, AC-23A |
| Номинальный ток            | 25 ... 315 A         | 20 ... 315 A |
| Количество полюсов         | 3, 4                 | до 22        |
| Количество позиций         | 2 позиции — Вкл/Выкл | до 12        |
| Фронтальная степень защиты | IP65                 | IP65         |
| Номинальное напряжение     | 690 В AC             | 690 В AC     |

Исполнения монтажа

| Описание                                                                                                                       | Обозначение     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  Наружный монтаж                          | .../I...        |
|  Наружный монтаж, главный выключатель     | .../I.../SVB... |
|  Переднее крепление                       | .../E...        |
|  Переднее крепление, главный выключатель  | .../E(A)/SVB... |
|  Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм) | .../EZ...       |
|  Заднее крепление                         | .../Z...        |
|  Заднее крепление, главный выключатель    | .../V/SVB...    |
|  Заднее крепление, модульное исполнение   | .../IVS...      |

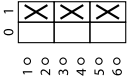
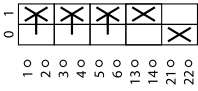
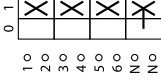
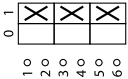
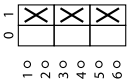
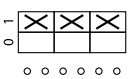
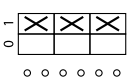
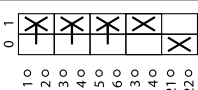
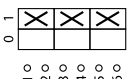
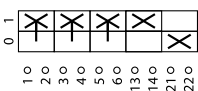
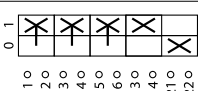
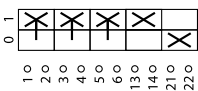
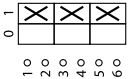
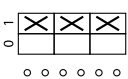
Кулачковые переключатели серии T

| Исполнение монтажа                                    | Цвет рукоятки | Номинальный непрерывный ток, А | Лицевая панель                                                                      | Схема                                                                               | Наименование Артикул                  |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Переднее крепление                                    | ●             | 20                             |    |    | <b>T0-1-8210/E</b><br>012742          |
| Переднее крепление в отверстие 22 мм                  | ●             | 20                             |    |    | <b>T0-1-8210/EZ</b><br>048337         |
| Переднее крепление в отверстие 22 мм                  | ●             | 20                             |    |    | <b>T0-2-8211/EZ</b><br>053083         |
| Переднее крепление                                    | ●             | 20                             |    |    | <b>T0-3-8212/E</b><br>029353          |
| Переднее крепление в отверстие 22 мм                  | ●             | 20                             |    |    | <b>T0-3-8212/EZ</b><br>057829         |
| Переднее крепление                                    | ●             | 63                             |    |    | <b>T5B-3-8212/E</b><br>092386         |
| Переднее крепление, главный выключатель, черная ручка | ●             | 20                             |    |    | <b>T0-1-102/EA/SVB-SW</b><br>093451   |
| Переднее крепление                                    | ●             | 20                             |   |   | <b>T0-2-1/E</b><br>024639             |
| Переднее крепление, главный выключатель               | ●             | 20                             |  |  | <b>T0-2-8900/EA/SVB</b><br>207400     |
| Наружный монтаж, главный выключатель                  | ●             | 20                             |  |  | <b>T0-2-1/I1/SVB</b><br>207147        |
| Наружный монтаж, главный выключатель, черная ручка    | ●             | 20                             |  |  | <b>T0-2-15679/I1/SVB-SW</b><br>207150 |
| Наружный монтаж, главный выключатель                  | ●             | 20                             |  |  | <b>T0-3-15680/I1/SVB</b><br>207153    |
| Наружный монтаж                                       | ●             | 20                             |  |  | <b>T0-1-15431/I1</b><br>207070        |
| Переднее крепление в отверстие 22 мм                  | ●             | 20                             |  |  | <b>T0-2-15432/EZ</b><br>036483        |
| Переднее крепление                                    | ●             | 20                             |  |  | <b>T0-2-8215/E</b><br>022236          |
| Переднее крепление                                    | ●             | 20                             |  |  | <b>T0-3-8216/E</b><br>024609          |
| Переднее крепление                                    | ●             | 20                             |  |  | <b>T0-3-8007/E</b><br>095813          |

| Исполнение монтажа                     | Цвет рукоятки | Номинальный непрерывный ток, А | Лицевая панель                                                                        | Схема                                                                                 | Наименование Артикул           |
|----------------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Переднее крепление в отверстие 22 мм   | ●             | 20                             |    |    | <b>T0-3-8007/EZ</b><br>098186  |
| Переднее крепление в отверстие 22 мм   | ●             | 20                             |    |    | <b>T0-3-8048/EZ</b><br>036489  |
| Переднее крепление в отверстие 22 мм   | ●             | 20                             |    |    | <b>T0-3-8222/EZ</b><br>015118  |
| Переднее крепление                     | ●             | 20                             |    |    | <b>T0-2-8221/E</b><br>038847   |
| Переднее крепление в отверстие 22 мм   | ●             | 20                             |    |    | <b>T0-2-8221/EZ</b><br>010372  |
| Заднее крепление, модульное исполнение | ●             | 20                             |    |    | <b>T0-3-8222/IVS</b><br>060205 |
| Переднее крепление в отверстие 22 мм   | ●             | 20                             |   |   | <b>T0-4-8223/EZ</b><br>019864  |
| Переднее крепление в отверстие 22 мм   | ●             | 20                             |  |  | <b>T0-6-8370/EZ</b><br>029356  |
| Переднее крепление                     | ●             | 20                             |  |  | <b>T0-8-8372/E</b><br>064950   |
| Переднее крепление в отверстие 22 мм   | ●             | 20                             |  |  | <b>T0-8-8372/EZ</b><br>034102  |
| Переднее крепление                     | ●             | 10                             |  |  | <b>TM-1-8220/E</b><br>081996   |
| Переднее крепление в отверстие 22 мм   | ●             | 20                             |  |  | <b>T0-4-8251/EZ</b><br>013972  |
| Переднее крепление                     | ●             | 20                             |  |  | <b>T0-6-8271/E</b><br>015124   |
| Переднее крепление в отверстие 22 мм   | ●             | 20                             |  |  | <b>T0-6-8271/EZ</b><br>017497  |
| Наружный монтаж                        | ●             | 20                             |  |  | <b>T0-2-15907/I1</b><br>207095 |



Выключатели нагрузки серии P

| Исполнение монтажа                      | Цвет рукоятки | Лицевая панель                                                                                 | Схема                                                                               | Номинальный непрерывный ток           |                                       |
|-----------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|                                         |               |                                                                                                |                                                                                     | 25 A                                  | 32 A                                  |
| Переднее крепление, главный выключатель | ●             | <br>FS 908    |    | <b>P1-25/EA/SVB</b><br>041097         | <b>P1-32/EA/SVB</b><br>081438         |
| Переднее крепление, главный выключатель | ●             | <br>FS 908    |    | <b>P1-25/EA/SVB/HI11</b><br>091080    | <b>P1-32/EA/SVB/HI11</b><br>072567    |
| Переднее крепление, главный выключатель | ●             | <br>FS 908    |    | <b>P1-25/EA/SVB/N</b><br>081587       | <b>P1-32/EA/SVB/N</b><br>091079       |
| Переднее крепление, главный выключатель | ●             | <br>FS 908    |    | <b>P1-25/EA/SVB-SW</b><br>048365      | <b>P1-32/EA/SVB-SW</b><br>053111      |
| Переднее крепление                      | ●             | <br>FS 908 GE |    | <b>P1-25/E-RT</b><br>002388           | <b>P1-32/E-RT</b><br>003197           |
| Переднее крепление                      | ●             | <br>FS 908    |    | <b>P1-25/E</b><br>038724              | <b>P1-32/E</b><br>079065              |
| Наружный монтаж, главный выключатель    | ●             | <br>FS 908    |    | <b>P1-25/I2/SVB</b><br>207293         | <b>P1-32/I2/SVB</b><br>207314         |
| Наружный монтаж, главный выключатель    | ●             | <br>FS 908   |   | <b>P1-25/I2/SVB/HI11</b><br>207297    | <b>P1-32/I2/SVB/HI11</b><br>207318    |
| Наружный монтаж, главный выключатель    | ●             | <br>FS 908  |  | <b>P1-25/I2/SVB-SW</b><br>207294      | <b>P1-32/I2/SVB-SW</b><br>207315      |
| Наружный монтаж, главный выключатель    | ●             | <br>FS 908  |  | <b>P1-25/I2/SVB-SW/HI11</b><br>207295 | <b>P1-32/I2/SVB-SW/HI11</b><br>207316 |
| Наружный монтаж                         | ●             | <br>FS 908  |  | <b>P1-25/I2-SI/HI11</b><br>207310     | <b>P1-32/I2-SI/HI11</b><br>207331     |
| Наружный монтаж                         | ●             | <br>FS 908  |  | <b>P1-25/I2-SI/HI11-SW</b><br>207311  | <b>P1-32/I2-SI/HI11-SW</b><br>207332  |
| Заднее крепление, главный выключатель   | ●             | <br>FS 908  |  | <b>P1-25/V/SVB</b><br>055335          | <b>P1-32/V/SVB</b><br>095676          |
| Заднее крепление, модульное исполнение  | ●             | <br>FS 908  |  | <b>P1-25/IVS</b><br>052962            | <b>P1-32/IVS</b><br>093303            |

| Номинальный непрерывный ток           |                                        |                                   |                                   |                                   |
|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 63 A                                  | 100 A                                  | 125 A                             | 160 A                             | 250 A                             |
| <b>P3-63/EA/SVB</b><br>031607         | <b>P3-100/EA/SVB</b><br>074320         | <b>P5-125/EA/SVB</b><br>280898    | <b>P5-160/EA/SVB</b><br>280922    | <b>P5-250/EA/SVB</b><br>280936    |
| <b>P3-63/EA/SVB/HI11</b><br>019891    | <b>P3-100/EA/SVB/HI11</b><br>029383    | -                                 | -                                 | -                                 |
| <b>P3-63/EA/SVB/N</b><br>010398       | <b>P3-100/EA/SVB/N</b><br>019890       | <b>P5-125/EA/SVB/N</b><br>280910  | <b>P5-160/EA/SVB/N</b><br>280924  | <b>P5-250/EA/SVB/N</b><br>280938  |
| <b>P3-63/EA/SVB-SW</b><br>057857      | <b>P3-100/EA/SVB-SW</b><br>062603      | <b>P5-125/EA/SVB-SW</b><br>280911 | <b>P5-160/EA/SVB-SW</b><br>280925 | <b>P5-250/EA/SVB-SW</b><br>280939 |
| <b>P3-63/E-RT</b><br>005743           | <b>P3-100/E-RT</b><br>007189           | -                                 | -                                 | -                                 |
| <b>P3-63/E</b><br>026861              | <b>P3-100/E</b><br>067201              | <b>P5-125/E</b><br>280897         | <b>P5-160/E</b><br>280921         | <b>P5-250/E</b><br>280935         |
| <b>P3-63/I4/SVB</b><br>207343         | <b>P3-100/I5/SVB</b><br>207373         | -                                 | -                                 | -                                 |
| <b>P3-63/I4/SVB/HI11</b><br>207348    | <b>P3-100/I5/SVB/HI11</b><br>207378    | -                                 | -                                 | -                                 |
| <b>P3-63/I4/SVB-SW</b><br>207344      | <b>P3-100/I5/SVB-SW</b><br>207374      | -                                 | -                                 | -                                 |
| <b>P3-63/I4/SVB-SW/HI11</b><br>207345 | <b>P3-100/I5/SVB-SW/HI11</b><br>207375 | -                                 | -                                 | -                                 |
| <b>P3-63/I4-SI/HI11</b><br>207363     | <b>P3-100/I5-SI/HI11</b><br>207388     | -                                 | -                                 | -                                 |
| <b>P3-63/I4-SI/HI11-SW</b><br>207364  | <b>P3-100/I5-SI/HI11-SW</b><br>207389  | -                                 | -                                 | -                                 |
| <b>P3-63/V/SVB</b><br>048218          | <b>P3-100/V/SVB</b><br>088558          | <b>P5-125/V/SVB</b><br>280914     | <b>P5-160/V/SVB</b><br>280928     | <b>P5-250/V/SVB</b><br>280942     |
| <b>P3-63/IVS</b><br>041099            | <b>P3-100/IVS</b><br>081439            | -                                 | -                                 | -                                 |

Выключатели-разъединители P1 и P3 с удлинительной осью и рукояткой

| Описание                                                                            | Наименование                                                                                                                                                       | Артикул                     | Примечание |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|
|    | <b>Выключатели-разъединители</b>                                                                                                                                   |                             |            |
|                                                                                     | 3 полюсный, 25 А                                                                                                                                                   | <b>P1-25/XM</b>             | 172834     |
|                                                                                     | 3 полюсный, 32 А                                                                                                                                                   | <b>P1-32/XM</b>             | 172835     |
|                                                                                     | 3 полюсный, 63 А                                                                                                                                                   | <b>P3-63/XM</b>             | 172836     |
|    | <b>Металлические удлинительные оси</b>                                                                                                                             |                             |            |
|                                                                                     | Ось для шкафа глубиной 400 мм                                                                                                                                      | <b>P1/P3-M400</b>           | 172844     |
|                                                                                     | Ось для шкафа глубиной 600 мм                                                                                                                                      | <b>P1/P3-M600</b>           | 172845     |
|     | <b>Поворотные рукоятки</b>                                                                                                                                         |                             |            |
|                                                                                     | Черная рукоятка для P1                                                                                                                                             | <b>KNB-P1/M</b>             | 172838     |
|                                                                                     | Черная рукоятка для P3                                                                                                                                             | <b>KNB-P3/M</b>             | 172839     |
|                                                                                     | Блокируемая рукоятка главного выключателя P1 красно-желтая                                                                                                         | <b>SVB-P1/M</b>             | 172840     |
|                                                                                     | Блокируемая рукоятка главного выключателя P3 красно-желтая                                                                                                         | <b>SVB-P3/M</b>             | 172841     |
|                                                                                     | Блокируемая рукоятка главного выключателя P1 черная                                                                                                                | <b>SVB-SW-P1/M</b>          | 172842     |
|                                                                                     | Блокируемая рукоятка главного выключателя P3 черная                                                                                                                | <b>SVB-SW-P3/M</b>          | 172843     |
|     | Рукоятка для P1, синяя, блокируемая навесным замком                                                                                                                | <b>K1DB/P</b>               | 1818029    |
|                                                                                     | Рукоятка для P1, красно-желтая, блокируемая навесным замком                                                                                                        | <b>K1DR/P</b>               | 1818030    |
|                                                                                     | Рукоятка для P1, серая, блокируемая навесным замком                                                                                                                | <b>K1DG/P</b>               | 1818031    |
|                                                                                     | Рукоятка для P3, синяя, блокируемая навесным замком                                                                                                                | <b>K2SDB/P</b>              | 1818032    |
|                                                                                     | Рукоятка для P3, красно-желтая, блокируемая навесным замком                                                                                                        | <b>K2SDR/P</b>              | 1818033    |
|                                                                                     | Рукоятка для P3, серая, блокируемая навесным замком                                                                                                                | <b>K2SDG/P</b>              | 1818034    |
|                                                                                     | Рукоятка для P3, синяя, блокируемая цилиндрическим замком                                                                                                          | <b>K2SDB/C</b>              | 1818038    |
|                                                                                     | Рукоятка для P3, красно-желтая, блокируемая цилиндрическим замком                                                                                                  | <b>K2SDR/C</b>              | 1818039    |
|                                                                                     | Рукоятка для P3, серая, блокируемая цилиндрическим замком                                                                                                          | <b>K2SDG/C</b>              | 1818040    |
|  | <b>Разъединители N, дополнительные контакты</b>                                                                                                                    |                             |            |
|                                                                                     | Разъединитель нейтрали для P1                                                                                                                                      | <b>N-P1Z</b>                | 000652     |
|                                                                                     | Разъединитель нейтрали для P3                                                                                                                                      | <b>N-P3Z</b>                | 064805     |
|                                                                                     | Доп. контакты 1НО + 1НЗ для P1 или P3                                                                                                                              | <b>HI11-P1/P3Z</b>          | 062031     |
|   | <b>Комплекты (выключатель, удлинительная ось, поворотная рукоятка)</b>                                                                                             |                             |            |
|                                                                                     | 25 А, 3 полюсный P1 выключатель-разъединитель, удлинительная ось для шкафа глубиной 400 мм, блокируемая рукоятка главного выключателя красно-желтая                | <b>P1-25/M4/SVB</b>         | 172875     |
|                                                                                     | 32 А, 3 полюсный P1 выключатель-разъединитель, 1НО/1НЗ доп. контакт, удлинительная ось для шкафа глубиной 400 мм, блокируемая рукоятка главного выключателя черная | <b>P1-32/M4/HI11/SVB-SW</b> | 172870     |
|                                                                                     | 63 А 3 полюсный P3 выключатель-разъединитель, удлинительная ось для шкафа глубиной 400 мм, K-Line K2 рукоятка, блокируемая навесным замком красно-желтая           | <b>P3-63/M4/K2-PR</b>       | 172810     |

Выключатели-разъединители Dumeco

Выключатели-разъединители типа DMV и DMS. Обзор системы

Выключатели-разъединители призваны включать, проводить и отключать токи в нормальных условиях работы установки, в том числе в условиях, предусмотренных для рабочих перегрузок, а также проводить в течение установленного времени токи в аномальных условиях, например токи КЗ.

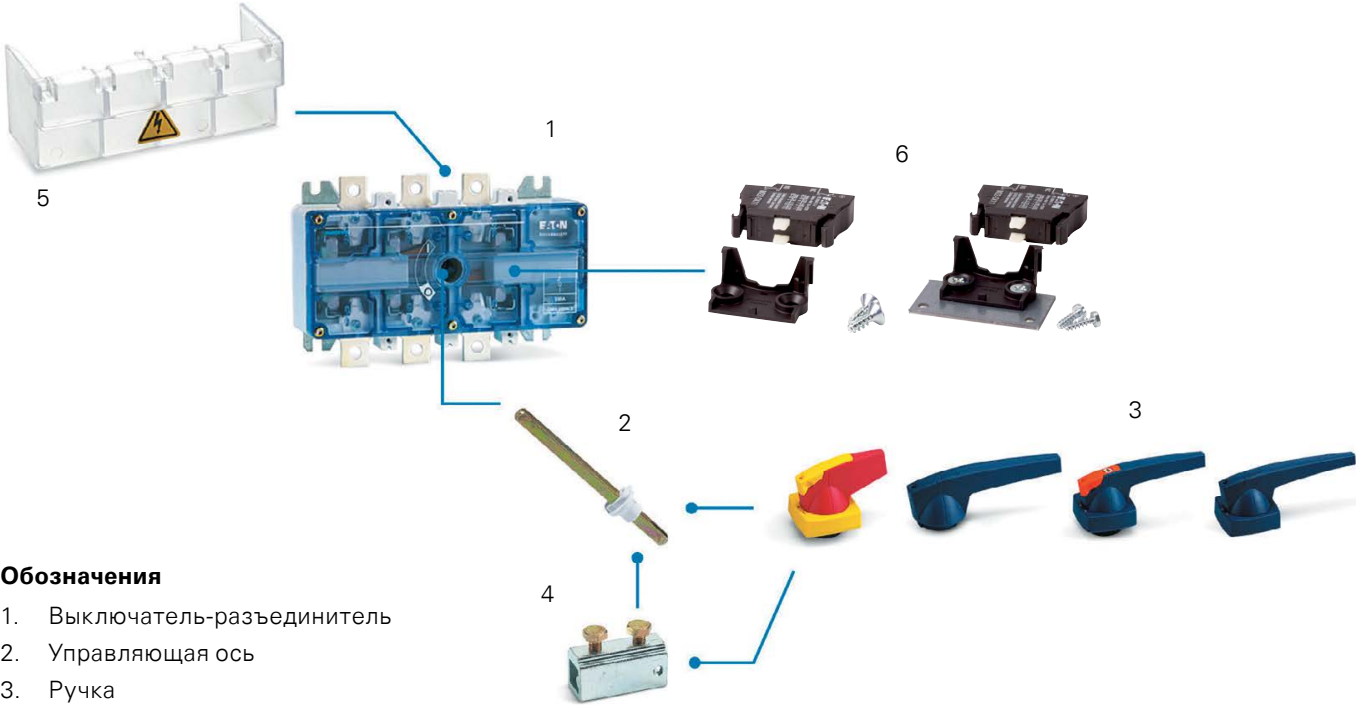
Технические характеристики

DMV/DMS:

- Полностью закрытый компактный корпус из антитрекингового изолирующего материала
- Привод независимого действия

DMV:

- Параллельные ножевые контакты с двойным разрывом по каждой фазе
- Видимый разрыв контактов
- Категория применения AC-23 — управление двигателями и другими сильно индуктивными нагрузками



Обозначения

1. Выключатель-разъединитель
2. Управляющая ось
3. Ручка
4. Соединитель
5. Защитная крышка
6. Вспомогательный контакт

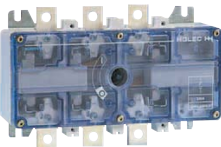
Выключатели-разъединители DMM



- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Поворотная рукоятка на корпусе
- Монтаж на DIN рейку
- Категории применения: **AC-23A** коммутация нагрузок двигателей или других высокоиндуктивных нагрузок

| Номинальный термический ток Ith, А | Количество полюсов    | Наименование    | Артикул |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------|---------|
| 40                                 | 3 + спрoшная нейтраль | <b>DMM40/1</b>  | 1314056 |
| 40                                 | 4                     | <b>DMM40/4</b>  | 1314057 |
| 63                                 | 3 + спрoшная нейтраль | <b>DMM63/1</b>  | 1314161 |
| 63                                 | 4                     | <b>DMM63/4</b>  | 1314162 |
| 125                                | 3                     | <b>DMM125/3</b> | 6093344 |
| 125                                | 3 + спрoшная нейтраль | <b>DMM125/1</b> | 1314210 |
| 125                                | 4                     | <b>DMM125/4</b> | 1314211 |
| 160                                | 3                     | <b>DMM160/3</b> | 6093347 |
| 160                                | 3 + спрoшная нейтраль | <b>DMM160/1</b> | 6093345 |
| 160                                | 4                     | <b>DMM160/4</b> | 6093346 |

Выключатели-разъединители DMV



- В обозначении DMV**X**N... вместо **X** указано значение номинального тока для AC-21A, 690 В
- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Категории применения: **AC-21A** коммутация активных нагрузок, включая умеренные перегрузки; AC-22A коммутация смешанных активных и индуктивных нагрузок, включая умеренные перегрузки; AC-23A коммутация нагрузок двигателей или других высокоиндуктивных нагрузок

| Выключатели-разъединители без управляющей оси и рукоятки |                         |                                 |                         | Прямой монтаж, тип А |                             |          |         |         | Установка на панель, тип С |                             |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|----------|---------|---------|----------------------------|-----------------------------|
|                                                          | 3 полюса                | 3 полюса +<br>сплошная нейтраль | 4 полюса                | Ось                  |                             | Рукоятка |         |         | Ось                        |                             |
| Стро-<br>ка                                              | Наименование<br>Артикул | Наименование<br>Артикул         | Наименование<br>Артикул | Артикул              | Сечение,<br>мм/длина,<br>мм | Тип      | Красная | Синяя   | Артикул                    | Сечение,<br>мм/длина,<br>мм |
| 1                                                        | DMV160N/3<br>1814178    | DMV160N/1<br>1814177            | DMV160N/4<br>1814179    | 1314996              | 6/116                       | K2S      | 1818004 | 1818003 | 1314693                    | 6/400                       |
| 2                                                        | DMV160N/3+TC<br>1814175 | DMV160N/1+TC<br>1814174         | DMV160N/4+TC<br>1814176 |                      |                             |          |         |         |                            |                             |
| 3                                                        | DMVS160N/3<br>1814186   | DMVS160N/1<br>1814187           | DMVS160N/4<br>1814188   | 1050240              | 10/135                      | K3       | 1818111 | 1818110 | 1050243                    | 10/400                      |
| 4                                                        | DMV250N/3<br>1814408    | DMV250N/1<br>1814409            | DMV250N/4<br>1814410    |                      |                             |          |         |         |                            |                             |
| 5                                                        | DMV400N/3<br>1814411    | DMV400N/1<br>1814412            | DMV400N/4<br>1814413    |                      |                             |          |         |         |                            |                             |
| 6                                                        | DMV630N/3<br>1814442    | DMV630N/1<br>1814443            | DMV630N/4<br>1814444    | 1050244              | 14/200                      | K5       | 1818012 | 1818011 | 1050247                    | 14/400                      |
| 7                                                        | DMV1000N/3<br>1814445   | DMV1000N/1<br>1814446           | DMV1000N/4<br>1814447   |                      |                             |          |         |         |                            |                             |
| 8                                                        | DMV1250N/3<br>1814590   | DMV1250N/1<br>1814591           | DMV1250N/4<br>1814592   | 1050248              |                             | K6       | 1818014 | 1818013 | 1050250                    |                             |
| 9                                                        | DMV1600N/3<br>1814595   | DMV1600N/1<br>1814596           | DMV1600N/4<br>1814597   |                      |                             |          |         |         |                            |                             |
| 10                                                       | DMV2000N/3<br>1814065   | -                               | -                       |                      |                             |          |         |         |                            |                             |

| Установка на панель, тип С |     |         |         | Установка на дверь, навесной замок, тип D/P. (обеспечивают блокировку двери в позиции ВКЛ) |                       |          |         |         |         | Защитные крышки для выводов | Вспом. контакты | Перекидные и многополюсные механизмы |                      |                         |
|----------------------------|-----|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|---------|---------|---------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Рукоятка                   |     |         |         | Ось                                                                                        |                       | Рукоятка |         |         |         |                             |                 | Перекидные механизмы                 | Много-пол. механизмы | Комплект эл. соединения |
| Строка                     | Тип | Красная | Синяя   | Артикул                                                                                    | Сечение, мм/длина, мм | Тип      | Красная | Синяя   | Серая   |                             |                 |                                      |                      |                         |
| 1                          | K2S | 1818018 | 1818003 | 1314693                                                                                    | 6/400                 | K2S      | 1818033 | 1818032 | 1818034 | 1314230                     | 1314398         | 1314314*                             | 1314337              | 1314320                 |
| 2                          |     |         |         |                                                                                            |                       |          |         |         |         |                             |                 |                                      |                      |                         |
| 3                          |     |         |         |                                                                                            |                       |          |         |         |         |                             |                 |                                      |                      |                         |
| 4                          | K3  | 1818112 | 1818110 | 1050243                                                                                    | 10/400                | K3       | 1818096 | 1818113 | 1818069 | 1314735                     | 1314736         | 1314884                              | 1314039              | 1314878                 |
| 5                          |     |         |         |                                                                                            |                       |          |         |         |         |                             |                 |                                      |                      | 1314879                 |
| 6                          |     |         |         |                                                                                            |                       |          |         |         |         |                             |                 |                                      |                      | 1314881                 |
| 7                          | K5  | 1818026 | 1818011 | 1050247                                                                                    | 14/400                | K5       | 1818057 | 1818056 | 1818058 | 1314830                     | 1314736         | 1314682                              | 1314040              | 1314883                 |
| 8                          |     |         |         |                                                                                            |                       |          |         |         |         |                             |                 |                                      |                      | -                       |
| 9                          |     |         |         |                                                                                            |                       |          |         |         |         |                             |                 |                                      |                      | -                       |
| 10                         | K6  | 1818028 | 1818013 | 1050250                                                                                    | 14/400                | K6       | 1818063 | 1818062 | 1818064 | -                           | 1314736         | 1314336**                            | -                    | -                       |
|                            |     |         |         |                                                                                            |                       |          |         |         |         |                             |                 |                                      |                      |                         |

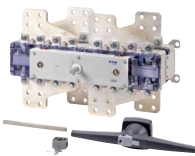
\* Поставляется с управляющей осью  
\*\* Используйте 2 стандартные оси (артикул 1050250) и 2 рукоятки (артикул 1818062)  
DMV**S**... — исполнение с увеличенным диаметром болтового присоединения  
DMV.. **-TC** — исполнение с хомутными зажимами

Рукоятки для перекидных механизмов DMV

| Для перекидных механизмов | Тип рукоятки | Сечение оси | Артикул |
|---------------------------|--------------|-------------|---------|
| DMV160N                   | K2S          | 6 x 6 мм    | 1818072 |
| DMV250N                   | K3           | 10 x 10 мм  | 1818116 |
| DMV400N                   | K3           | 10 x 10 мм  | 1818116 |
| DMV630N                   | K5           | 14 x 14 мм  | 1818076 |
| DMV1000N                  | K5           | 14 x 14 мм  | 1818076 |
| DMV1250N                  | K6 (2x)      | 14 x 14 мм  | 1818062 |
| DMV1600N                  | K6 (2x)      | 14 x 14 мм  | 1818062 |



Выключатели-разъединители DMV-2500 и DMV-3150



- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Категории применения: **AC-21A** коммутация активных нагрузок, включая умеренные перегрузки; AC-23A коммутация нагрузок двигателей или других высокоиндуктивных нагрузок
- Возможность блокировки рукоятки замком

| Номинальный ток AC-21A, 690 В, А | Количество полюсов | Описание                                         | Наименование                      | Артикул |
|----------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
| 2500                             | 3                  | DMV-2500A 3P + Ось 300 мм + K6D Серая рукоятка   | <b>DMV-2500/3/M6/2HI11/K6-PG</b>  | 6093244 |
|                                  | 3+N                | DMV-2500A 3P+N + Ось 300 мм + K6D Серая рукоятка | <b>DMV-2500/3N/M6/2HI11/K6-PG</b> | 6093243 |
|                                  | 4                  | DMV-2500A 4P + Ось 300 мм + K6D Серая рукоятка   | <b>DMV-2500/4/M6/2HI11/K6-PG</b>  | 6093242 |
| 3150                             | 3                  | DMV-3150A 3P + Ось 300 мм + K6D Серая рукоятка   | <b>DMV-3150/3/M6/2HI11/K6-PG</b>  | 6084848 |
|                                  | 3+N                | DMV-3150A 3P+N + Ось 300 мм + K6D Серая рукоятка | <b>DMV-3150/3N/M6/2HI11/K6-PG</b> | 6084847 |
|                                  | 4                  | DMV-3150A 4P + Ось 300 мм + K6D Серая рукоятка   | <b>DMV-3150/4/M6/2HI11/K6-PG</b>  | 6084846 |

Выключатели-разъединители для цепей постоянного тока DDC



Применяются для коммутации в цепях постоянного тока. Области применения: солнечная энергетика, хранение энергии (аккумуляторные батареи), железнодорожный транспорт, зарядная инфраструктура для электромобилей, морские платформы и т. д.

- 4 типоразмера на токи от 63 А до 1250 А
- Количество полюсов **2**
- Категория применения **DC-21B**, коммутация активных нагрузок, включая умеренные перегрузки
- Номинальное напряжение **1000 В DC** (на полюс)
- Самоочищающиеся контакты
- Подключение «+» или «-» к любому выводу
- Возможность запираания рукоятки в положении «Выкл»

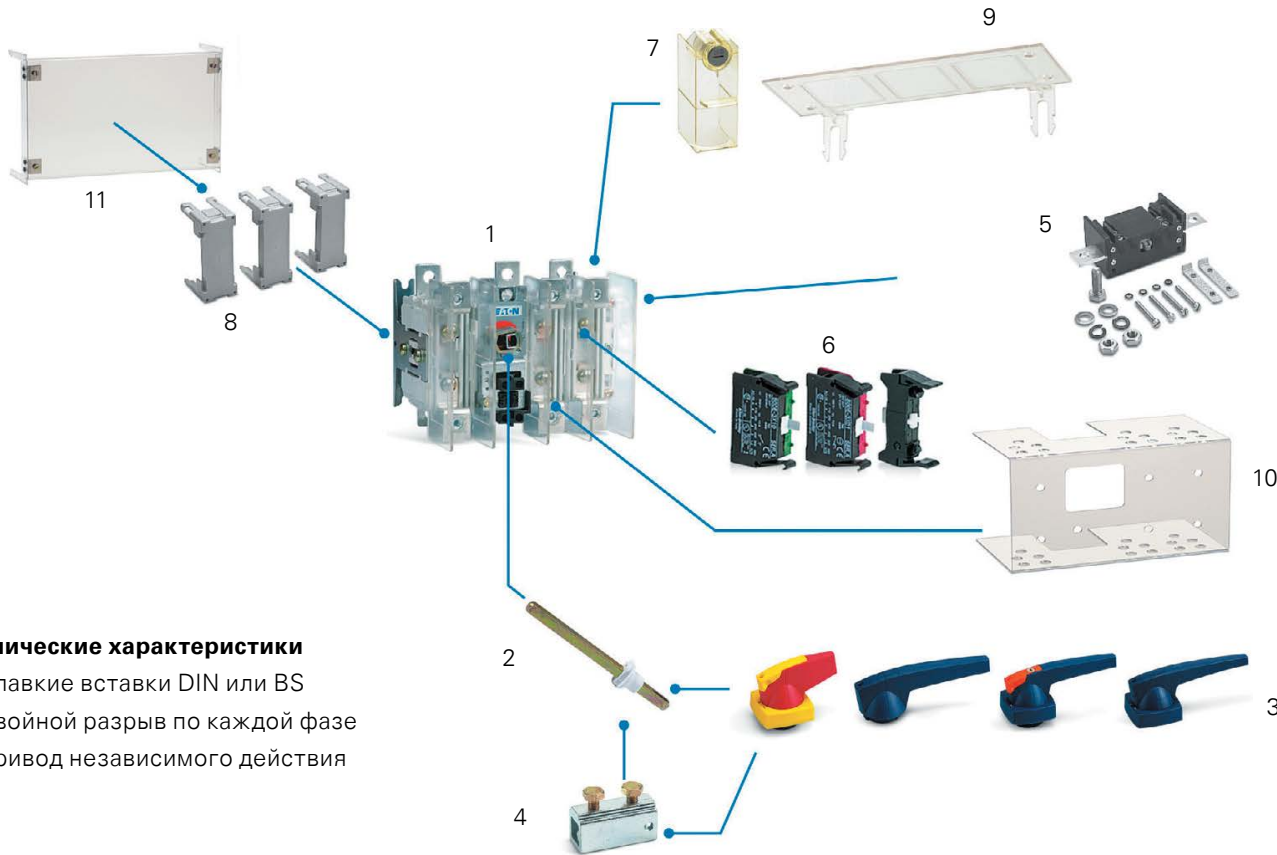
| Номинальный ток DC-21B, 1000 В, А | Типоразмер | Выключатель-разъединитель с серой рукояткой | Выключатель-разъединитель без оси и рукоятки | Выключатель-разъединитель с удлинительной осью 300 мм и серой рукояткой |
|-----------------------------------|------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 63                                | DDC-0      | <b>DDC-63/2</b><br>6098920                  | <b>DDC-63/2-SK</b><br>6098921                | <b>DDC-63/2/M4/P-G</b><br>6098922                                       |
| 80                                |            | <b>DDC-80/2</b><br>6098923                  | <b>DDC-80/2-SK</b><br>6098924                | <b>DDC-80/2/M4/P-G</b><br>6098925                                       |
| 100                               |            | <b>DDC-100/2</b><br>6098926                 | <b>DDC-100/2-SK</b><br>6098927               | <b>DDC-100/2/M4/P-G</b><br>6098928                                      |
| 125                               | DDC-1      | <b>DDC-125/2</b><br>6098930                 | <b>DDC-125/2-SK</b><br>6098931               | <b>DDC-125/2/M4/P-G</b><br>6098932                                      |
| 160                               |            | <b>DDC-160/2</b><br>6098933                 | <b>DDC-160/2-SK</b><br>6098934               | <b>DDC-160/2/M4/P-G</b><br>6098935                                      |
| 200                               |            | <b>DDC-200/2</b><br>6098936                 | <b>DDC-200/2-SK</b><br>6098937               | <b>DDC-200/2/M4/P-G</b><br>6098938                                      |
| 250                               | DDC-2      | <b>DDC-250/2</b><br>6098940                 | <b>DDC-250/2-SK</b><br>6098941               | <b>DDC-250/2/M4/P-G</b><br>6098942                                      |
| 400                               |            | <b>DDC-400/2</b><br>6098943                 | <b>DDC-400/2-SK</b><br>6098944               | <b>DDC-400/2/M4/P-G</b><br>6098945                                      |
| 630                               |            | <b>DDC-630/2</b><br>6098946                 | <b>DDC-630/2-SK</b><br>6098947               | <b>DDC-630/2/M4/P-G</b><br>6098948                                      |
| 800                               | DDC-3      | <b>DDC-800/2</b><br>6098950                 | <b>DDC-800/2-SK</b><br>6098951               | <b>DDC-800/2/M4/P-G</b><br>6098952                                      |
| 1000                              |            | <b>DDC-1000/2</b><br>6098953                | <b>DDC-1000/2-SK</b><br>6098954              | <b>DDC-1000/2/M4/P-G</b><br>6098955                                     |
| 1250                              |            | <b>DDC-1250/2</b><br>6098956                | <b>DDC-1250/2-SK</b><br>6098957              | <b>DDC-1250/2/M4/P-G</b><br>6098958                                     |

Аксессуары для выключателей-разъединителей DDC

| Аксессуар                       | Для типоразмера            | Описание                                                                        | Наименование               | Артикул |
|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|
| Дополнительные кртытакты        | DDC-0, DDC-1, DDC-2        | НО+НЗ Возможно установить 1 на DDC-0 и 2 на DDC-1, DDC-2                        | <b>AUX1NO+1NC-BOX012</b>   | 6028293 |
|                                 | DDC-3                      | НО+НЗ Возможно установить 1 на DDC-3                                            | <b>AUX1NO+1NC-BOX3</b>     | 6101137 |
| Переходник для навесного замка  | DDC-0, DDC-1, DDC-2, DDC-3 | Для блокировки рукоятки. Установка до 3 навесных замков, диаметр отверстий 9 мм | <b>LOCKMULTIPLIER-K1-6</b> | 1059849 |
| Крышка зажимов, на 1 полюс      | DDC-1                      | Для защиты от прикосновения к токоведущим частям, прозрачная. Болт M8           | <b>QSACOVER1PM8</b>        | 1319411 |
|                                 | DDC-2                      | Для защиты от прикосновения к токоведущим частям, прозрачная. Болт M10          | <b>QSACOVER1PM10</b>       | 1319413 |
|                                 | DDC-3                      | Для защиты от прикосновения к токоведущим частям, прозрачная. Болт M12          | <b>QSACOVER1PM12</b>       | 1319415 |
| Удлинительная ось длиной 600 мм | DDC-0                      | Сечение 6x6 мм                                                                  | <b>4K6600MMK1/2S</b>       | 1319832 |
|                                 | DDC-1                      | Сечение 8x8 мм                                                                  | <b>4K8600MMK2</b>          | 1319301 |
|                                 | DDC-2                      | Сечение 10x10 мм                                                                | <b>4K10600MMK3</b>         | 1319322 |
|                                 | DDC-3                      | Сечение 12x12 мм                                                                | <b>4K12600MMK4</b>         | 1319329 |

Выключатели-разъединители-предохранители QSA. Обзор системы

Выключатели-разъединители-предохранители выполняют функции выключателей-разъединителей и содержат на борту плавкие вставки для защиты нагрузки от аварийных режимов.



Технические характеристики

- Плавкие вставки DIN или BS
- Двойной разрыв по каждой фазе
- Привод независимого действия

Обозначения

- |                                             |                                                                    |                                                   |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1. Выключатель-разъединитель-предохранитель | 6. Вспомогательные контакты                                        | 10. Передние крышки для защиты токоведущих частей |
| 2. Управляющая ось                          | 7. Защитная крышка для кабельных наконечников, 1 полюс             | 11. Задняя крышка для защиты токоведущих частей   |
| 3. Ручка                                    | 8. Задняя крышка для защиты токоведущих частей, 1 полюс            |                                                   |
| 4. Соединитель                              | 9. Защитные крышки для кабельных наконечников на выводах, 3 полюса |                                                   |
| 5. Сплошные/размыкаемые нейтрал             |                                                                    |                                                   |

Выключатели-разъединители-предохранители QSA



- Предназначены для использования с плавкими вставками BS или DIN
- Опциональный сплошной или размыкаемый нейтральный полюс
- Подпружиненные посеребренные роликовые контакты
- Привод независимого действия
- Двойной видимый разрыв

| Для плавких вставок DIN   | Для плавких вставок BS    | Прямой монтаж, тип А |                   |       |         |         |         | Установка на панель, тип С |     |         |         |  |  |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------|-------|---------|---------|---------|----------------------------|-----|---------|---------|--|--|
|                           |                           | Ось                  |                   | Ручка |         |         |         | Ось                        |     | Ручка   |         |  |  |
|                           |                           | Артикул              | Сечение/длина, мм | Тип   | Красная | Синяя   | Артикул | Сечение/длина, мм          | Тип | Красная | Синяя   |  |  |
| Наименование<br>Артикул   | Наименование<br>Артикул   | Артикул              |                   |       |         |         | Артикул |                            |     |         |         |  |  |
| QSA 40N0-00/3<br>1320201  | QSA 40N0-A3/3<br>1320200  | 1319830              | 6/180             | K1    | 1818002 | 1818001 | 1319832 | 6/600                      | K1  | 1818018 | 1818017 |  |  |
| QSA 63N0-00/3<br>1320203  | QSA 63N0-A3/3<br>1320202  |                      |                   |       |         |         |         |                            |     |         |         |  |  |
| QSA 40N0-00/3<br>1320205  | QSA 40N0-A3/3<br>1320204  |                      |                   |       |         |         |         |                            |     |         |         |  |  |
| QSA 63N0-00/3<br>1320207  | QSA 63N0-A3/3<br>1320206  |                      |                   |       |         |         |         |                            |     |         |         |  |  |
| QSA 63N1-00/3<br>1318027  | QSA 63N1-A3/3<br>1318011  | 1319303              | 8/115             | K2    | 1818006 | 1818005 | 1319301 | 8/600                      | K2s | 1818018 | 1818017 |  |  |
| QSA 100N1-00/3<br>1318546 | QSA 100N1-A4/3<br>1318016 |                      |                   |       |         |         |         |                            |     |         |         |  |  |
| QSA 125N1-00/3<br>1318030 | QSA 125N1-B2/3<br>1318020 |                      |                   |       |         |         |         |                            |     |         |         |  |  |
| QSA 160N1-00/3<br>1318033 | QSA 160N1-B2/3<br>1318023 |                      |                   |       |         |         |         |                            |     |         |         |  |  |
| QSA 160N-2/3<br>1319056   | QSA 160N-B2/3<br>1319056  | 1319314              | 10/135            | K3    | 1818111 | 1818110 | 1319322 | 10/600                     | K3  | 1818112 | 1818068 |  |  |
| QSA 200N-2/3<br>1318547   | QSA 200N-B2/3<br>1319065  |                      |                   |       |         |         |         |                            |     |         |         |  |  |
| QSA 250N-2/3<br>1318526   | QSA 250N-B4/3<br>1319074  |                      |                   |       |         |         |         |                            |     |         |         |  |  |
| QSA 315N-2/3<br>1318548   | QSA 315N-B4/3<br>1319095  |                      |                   |       |         |         |         |                            |     |         |         |  |  |
| QSA 400N-2/3<br>1318533   | QSA 400N-B4/3<br>1319103  |                      |                   |       |         |         |         |                            |     |         |         |  |  |
| QSA 400-3/3<br>1318549    | QSA 400-C3/3<br>1318537   | 1319326              | 12/300            | K4    | 1818010 | 1818009 | 1319329 | 12/600                     | K4  | 1818024 | 1818023 |  |  |
| QSA 630-3/3<br>1318542    | QSA 630-C3/3<br>1318544   |                      |                   |       |         |         |         |                            |     |         |         |  |  |
| QSA 800-3/3<br>1318543    | QSA 800-C3/3<br>1319175   |                      |                   |       |         |         |         |                            |     |         |         |  |  |

| Установка на дверь, навесной замок, тип D/P |                          |       |         |         |         | Сплошная<br>нейтраль | Размыкаемая<br>нейтраль | Защитные<br>крышки для<br>кабельных<br>наконечников,<br>1 полюс | Задние<br>крышки<br>для защиты<br>токоведущих<br>частей,<br>1 полюс | Защитные<br>крышки для<br>кабельных<br>наконечников<br>на выводах,<br>3 полюса | Задняя<br>крышка<br>для защиты<br>токовед.<br>частей |
|---------------------------------------------|--------------------------|-------|---------|---------|---------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Ось                                         |                          | Ручка |         |         |         |                      |                         |                                                                 |                                                                     |                                                                                |                                                      |
| Артикул                                     | Сечение/<br>длина,<br>мм | Тип   | Красная | Синяя   | Серая   |                      |                         |                                                                 |                                                                     |                                                                                |                                                      |
| 1314693                                     | 6/400                    | K1    | 1818031 | 1818029 | 1818030 | 1319460              | 1319462                 | 1319409                                                         | 1319439                                                             | 1320239                                                                        | -                                                    |
| 1314693                                     | 8/400                    | K2s   | 1818033 | 1818032 | 1818034 |                      |                         |                                                                 |                                                                     | 1319466                                                                        |                                                      |
|                                             |                          |       |         |         |         |                      | 1319472                 | 1319474                                                         |                                                                     |                                                                                |                                                      |
|                                             |                          |       |         |         |         | 1319473              | 1319476                 | 1319411                                                         |                                                                     |                                                                                |                                                      |
| 1050243                                     | 10/400                   | K3    | 1818096 | 1818113 | 1818069 | 1319480              | 1319482                 | 1319413                                                         | 1319441                                                             | 1319418                                                                        |                                                      |
| 1319329                                     | 12/600                   | K4    | 1818051 | 1818050 | 1818052 | 1319486              | 1319662                 | 1319415                                                         | -                                                                   | -                                                                              | 1319417                                              |

Передние крышки для выключателей-разъединителей-предохранителей QSA

|  | Для выключателя-разъединителя-предохранителя типа | Артикул |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|
|                                                                                  | QSA 40N0, QSA 63N0, QSA 63N1,QSA 100N1-00/3       | 1320237 |
|                                                                                  | QSA 63N1-00/3, QSA100N1-00/3,QSA 125N1-00/3       | 1319435 |
|                                                                                  | QSA 100N1-A4/3                                    | 1319423 |
|                                                                                  | QSA 160N1-00/3                                    | 1318476 |
|                                                                                  | QSA 125N1-B2/3, QSA 160N1-B2/3                    | 1319438 |
|                                                                                  | QSA 160N, QSA 200N, QSA 250N, QSA 315N, QSA 400N  | 1319429 |
|                                                                                  | QSA 400, QSA 600, QSA 800                         | 1319426 |

Вспомогательные контакты для выключателей-разъединителей-предохранителей QSA

|  | Наименование                                                                                                   | Тип контактов | Стандартный комплект | Артикул |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|---------|
|                                                                                  | Вспомогательный контакт без адаптера, для каждого контакта требуется один адаптер. Для всех устройств типа QSA | 1НО + 1НЗ     | 1 шт                 | 6028293 |
|                                                                                  | Вспомогательный контакт с адаптером. Для типов QSA 630/800 A                                                   | 1НО + 1НЗ     | 1 шт                 | 6030647 |

Соединители для удлинения осей

|  | Сечение оси (квадрат) | Наименование | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|---------|
|                                                                                   | 6 x 6 мм              | COUP6X6MM    | 1319833 |
|                                                                                   | 8 x 8 мм              | COUP8X8MM    | 1319332 |
|                                                                                   | 10 x 10 мм            | COUP10X10MM  | 1319334 |
|                                                                                   | 12 x 12 мм            | COUP12X12MM  | 1319336 |

Трансформаторы

Трансформаторы напряжения для цепей управления, изолирующие и защитные трансформаторы являются гибкими решениями обеспечивающими максимально возможную безопасность для машин и систем. Управляющие трансформаторы позволяют приспособлявать машины и установки к широкому диапазону напряжений питания и различным сетям питания. Изолирующие трансформаторы пригодны для «безопасной» изоляции электрических цепей в опасных зонах. Защитные изолирующие трансформаторы обеспечивают высокую степень защиты для использования в жестких условиях окружающей среды, таких, как шлифовальные станки, цементные вибраторы и т. д.

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Обзор                                  | 106 |
| Однофазные трансформаторы              | 107 |
| Трёхфазные трансформаторы              | 109 |
| Дополнительная информация и аксессуары | 110 |



Обзор

STN      STI/STZ      DTZ



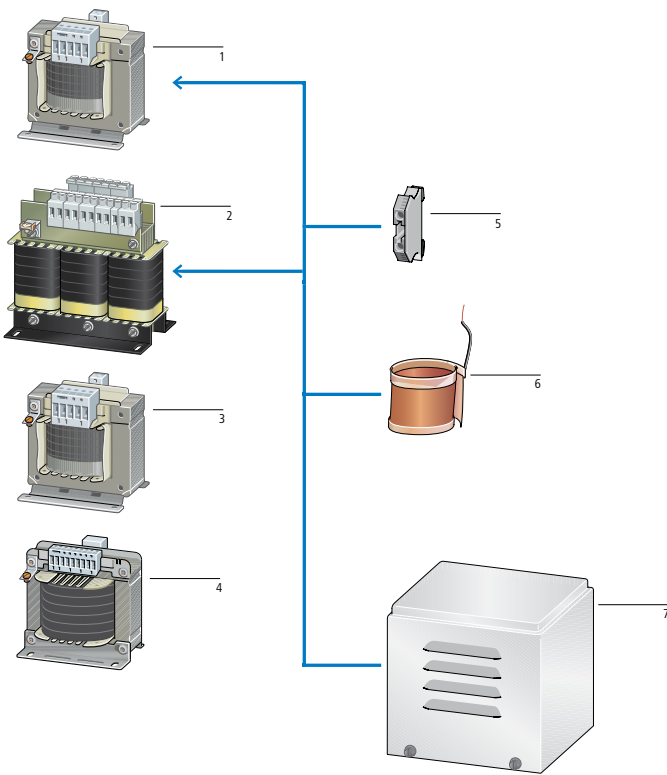
**Одно-фазные**  
Цепи управления и распределение

**Одно-фазные**  
Цепи управления, распределение и безопасность

**Трех-фазные**  
Цепи управления, распределение и безопасность

|                                     | STN                                                           | STI                                                                    | STZ               | DTZ            |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| Для питания цепей управления        | +                                                             | +                                                                      | +                 | +              |
| Обеспечение изоляции и безопасности | -                                                             | +                                                                      | +                 | +              |
| Однофазный                          | +                                                             | +                                                                      | +                 | -              |
| Трехфазный                          | -                                                             | -                                                                      | -                 | +              |
| Возможность конфигурирования        | +                                                             | -                                                                      | +                 | +              |
| Доступность дополнительных опций    | -                                                             | -                                                                      | +                 | +              |
| Диапазон мощностей                  | 0,06 ... 4 кВА                                                | 0,06 ... 4 кВА                                                         | 0,06 ... 13,3 кВА | 0,1 ... 25 кВА |
| Соответствует стандартам            | IEC/EN 61558-2-2, VDE 0570 Часть 2-2, UL 506, CSA 22.2 No. 66 | IEC/EN 61558-2-2/2-4/2-6, VDE 0570-2-2/2-4/2-6 UL 506, CSA 22.2 No. 66 |                   |                |

Обзор системы



- Обозначения**
- Однофазные трансформаторы STZ
  - Трехфазные трансформаторы DTZ
  - Однофазные трансформаторы STI
  - Однофазные трансформаторы управления STN
  - Дополнительные выводы
  - Экранирующая обмотка
  - Оболочка IP23

- Основные технические характеристики**
- Класс изоляции В
  - Номинальная частота 50-60 Гц
  - Первичный отвод ±5%
  - Степень защиты IP00
  - Коэффициент времени работы 100%
  - Раздельные обмотки, пропитка

Однофазные трансформаторы

Однофазные трансформаторы для питания цепей управления STN

| Номинальная мощность, кВА | Кратковременная мощность, кВА | Напряжение 400/230В         | Напряжение 400/24В         | Напряжение 230/24В         | Конфигурируемые: номинальное входное напряжение 100 - 690 ± 5% В<br>Номинальное выходное напряжение 12 - 250 В | Си фактор* |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0,06                      | 0,095                         | STN0,06(400/230)<br>204936  | STN0,06(400/24)<br>204937  | STN0,06(230/24)<br>204935  | STN0,06(*/*)<br>204938                                                                                         | 0,2        |
| 0,1                       | 0,16                          | STN0,1(400/230)<br>204942   | STN0,1(400/24)<br>204943   | STN0,1(230/24)<br>204941   | STN0,1(*/*)<br>204939                                                                                          | 0,32       |
| 0,16                      | 0,32                          | STN0,16(400/230)<br>204948  | STN0,16(400/24)<br>204949  | STN0,16(230/24)<br>204947  | STN0,16(*/*)<br>204944                                                                                         | 0,38       |
| 0,2                       | 0,38                          | STN0,2(400/230)<br>204977   | STN0,2(400/24)<br>204978   | STN0,2(230/24)<br>204976   | STN0,2(*/*)<br>204950                                                                                          | 0,45       |
| 0,25                      | 0,44                          | STN0,25(400/230)<br>204980  | STN0,25(400/24)<br>221509  | STN0,25(230/24)<br>221508  | STN0,25(*/*)<br>204979                                                                                         | 0,6        |
| 0,315                     | 0,6                           | STN0,315(400/230)<br>204982 | STN0,315(400/24)<br>221511 | STN0,315(230/24)<br>221510 | STN0,315(*/*)<br>204981                                                                                        | 0,8        |
| 0,4                       | 0,62                          | STN0,4(400/230)<br>204984   | STN0,4(400/24)<br>221514   | STN0,4(230/24)<br>221513   | STN0,4(*/*)<br>204983                                                                                          | 1          |
| 0,5                       | 0,88                          | STN0,5(400/230)<br>204986   | STN0,5(400/24)<br>221516   | STN0,5(230/24)<br>221515   | STN0,5(*/*)<br>204985                                                                                          | 1,1        |
| 0,63                      | 1,51                          | STN0,63(400/230)<br>204988  | STN0,63(400/24)<br>221518  | STN0,63(230/24)<br>221517  | STN0,63(*/*)<br>204987                                                                                         | 1,2        |
| 0,8                       | 2,25                          | STN0,8(400/230)<br>204990   | STN0,8(400/24)<br>221520   | STN0,8(230/24)<br>221519   | STN0,8(*/*)<br>204989                                                                                          | 1,8        |
| 1                         | 3,28                          | STN1,0(400/230)<br>204992   | STN1,0(400/24)<br>221522   | STN1,0(230/24)<br>221521   | STN1,0(*/*)<br>204991                                                                                          | 1,9        |
| 1,30                      | 4,80                          | STN1,3(400/230)<br>221523   | -                          | -                          | STN1,3(*/*)<br>204993                                                                                          | 2,3        |
| 1,60                      | 3,98                          | STN1,6(400/230)<br>221524   | -                          | -                          | STN1,6(*/*)<br>204994                                                                                          | 3,4        |
| 2,00                      | 5,75                          | STN2,0(400/230)<br>221525   | -                          | -                          | STN2,0(*/*)<br>204995                                                                                          | 3,5        |
| 2,50                      | 7,24                          | STN2,5(400/230)<br>221526   | -                          | -                          | STN2,5(*/*)<br>204996                                                                                          | 5,8        |
| 3,00                      | 8,36                          | STN3,0(400/230)<br>221527   | -                          | -                          | STN3,0(*/*)<br>204997                                                                                          | 6          |
| 4,00                      | 12,20                         | STN4,0(400/230)<br>221528   | -                          | -                          | STN4,0(*/*)<br>204998                                                                                          | 8,2        |

\* Вес меди, кг

Конфигурирование

STN0,1(\*/\*)

Первый подстановочный знак: номинальное напряжение на входе  
Второй подстановочный знак: номинальное выходное напряжение

Пример заказа

Желаемый тип: STN0,1 артикул 204939  
Желаемое напряжение на входе: 200 В  
Желаемое напряжение на выходе: 18,5 В  
Соответствующее наименование и артикул в данном случае:  
STN0,1(200/18,5) артикул 204939

Однофазные трансформаторы для цепей управления, разделительные и безопасности STI/STZ

| Номинальная мощность, кВА | Кратковременная мощность, кВА | Напряжение 400/230В         | Напряжение 400/24В         | Напряжение 230/230В        | Конфигурируемые:<br>номинальное входное напряжение 50 - 950 В<br>Номинальное выходное напряжение 12 - 1000 В | Си фактор* |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0,06                      | 0.13                          | STI0,06(400/230)<br>029975  | STI0,06(400/24)<br>029971  | STI0,06(230/230)<br>29968  | STZ0,06(*/*)<br>914761                                                                                       | 0,5        |
| 0,1                       | 0.24                          | STI0,1(400/230)<br>046630   | STI0,1(400/24)<br>046631   | STI0,1(230/230)<br>29976   | STZ0,1(*/*)<br>914762                                                                                        | 0,6        |
| 0,16                      | 0.36                          | STI0,16(400/230)<br>046633  | STI0,16(400/24)<br>046634  | STI0,16(230/230)<br>35247  | STZ0,16(*/*)<br>914763                                                                                       | 0,6        |
| 0,2                       | 0.44                          | STI0,2(400/230)<br>046636   | STI0,2(400/24)<br>046637   | STI0,2(230/230)<br>35248   | STZ0,2(*/*)<br>914764                                                                                        | 1          |
| 0,25                      | 0.6                           | STI0,25(400/230)<br>046638  | STI0,25(400/24)<br>035249  | STI0,25(230/230)<br>36400  | STZ0,25(*/*)<br>914765                                                                                       | 1          |
| 0,315                     | 0.75                          | STI0,315(400/230)<br>046639 | STI0,315(400/24)<br>035250 | STI0,315(230/230)<br>40641 | STZ0,315(*/*)<br>914766                                                                                      | 1,3        |
| 0,4                       | 0.75                          | STI0,4(400/230)<br>046640   | STI0,4(400/24)<br>035251   | STI0,4(230/230)<br>40642   | STZ0,4(*/*)<br>914767                                                                                        | 1,3        |
| 0,5                       | 1,6                           | STI0,5(400/230)<br>046641   | STI0,5(400/24)<br>035252   | STI0,5(230/230)<br>40643   | STZ0,5(*/*)<br>914768                                                                                        | 1,5        |
| 0,63                      | 1,7                           | STI0,63(400/230)<br>046883  | STI0,63(400/24)<br>035253  | STI0,63(230/230)<br>40644  | STZ0,63(*/*)<br>914769                                                                                       | 2          |
| 0,8                       | 2                             | STI0,8(400/230)<br>046889   | STI0,8(400/24)<br>035254   | STI0,8(230/230)<br>26641   | STZ0,8(*/*)<br>914770                                                                                        | 2,3        |
| 1                         | 2,8                           | STI1,0(400/230)<br>046895   | STI1,0(400/24)<br>035255   | STI1,0(230/230)<br>26642   | STZ1,0(*/*)<br>914771                                                                                        | 3          |
| 1,30                      | 3,7                           | STI1,3(400/230)<br>046918   | -                          | STI1,3(230/230)<br>35256   | STZ1,3(*/*)<br>914772                                                                                        | 4          |
| 1,60                      | 5,5                           | STI1,6(400/230)<br>046952   | -                          | STI1,6(230/230)<br>35257   | STZ1,6(*/*)<br>914773                                                                                        | 4,5        |
| 2,00                      | 7                             | STI2,0(400/230)<br>035258   | -                          | STI2,0(230/230)<br>36398   | STZ2,0(*/*)<br>914774                                                                                        | 5,5        |
| 2,50                      | 9                             | STI2,5(400/230)<br>035259   | -                          | STI2,5(230/230)<br>36399   | STZ2,5(*/*)<br>914775                                                                                        | 5,5        |
| 3,00                      | 11,5                          | STI3,0(400/230)<br>035260   | -                          | -                          | STZ3,0(*/*)<br>914776                                                                                        | 8          |
| 4,00                      | 15                            | STI4,0(400/230)<br>035261   | -                          | -                          | STZ4,0(*/*)<br>914777                                                                                        | 10,4       |
| 5,30                      | 13,00                         | -                           | -                          | -                          | STZ5,3(*/*)<br>201060                                                                                        | 12,5       |
| 8,30                      | 21,00                         | -                           | -                          | -                          | STZ8,3(*/*)<br>201062                                                                                        | 14         |
| 13,30                     | 34,00                         | -                           | -                          | -                          | STZ13,3(*/*)<br>201064                                                                                       | 27         |

\* Вес меди, кг

Конфигурирование

STZ0,06(\*/\*)

Первый подстановочный знак: номинальное напряжение на входе  
Второй подстановочный знак: номинальное выходное напряжение

Пример заказа

Желаемый тип: STZ0,06 артикул 914761  
Желаемое напряжение на входе: 230 В  
Желаемое напряжение на выходе: 12 В  
Соответствующее наименование и артикул в данном случае:  
STZ0,06(230/12) артикул 914761

Трехфазные трансформаторы

Трехфазные трансформаторы для цепей управления, разделительные и безопасности DTZ

|                              |                                  |            | Конфигурируемые:<br>Номинальное входное напряжение 50-950 ± 5% В<br>Номинальное выходное напряжение 18,5-1000 В |         |
|------------------------------|----------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Номинальная<br>мощность, кВА | Кратковременная<br>мощность, кВА | Си фактор* | Наименование                                                                                                    | Артикул |
| 0,1                          | 0,2                              | 0,5        | DTZ0,1(*/*)*                                                                                                    | 914799  |
| 0,16                         | 0,32                             | 0,8        | DTZ0,16(*/*)*                                                                                                   | 914800  |
| 0,25                         | 0,5                              | 1,9        | DTZ0,25(*/*)*                                                                                                   | 914801  |
| 0,4                          | 0,8                              | 2,1        | DTZ0,4(*/*)*                                                                                                    | 914802  |
| 0,5                          | 1                                | 2,3        | DTZ0,5(*/*)*                                                                                                    | 914803  |
| 0,63                         | 1,38                             | 3          | DTZ0,63(*/*)*                                                                                                   | 914804  |
| 1                            | 2,2                              | 4          | DTZ1,0(*/*)*                                                                                                    | 914805  |
| 1,6                          | 3,5                              | 6,7        | DTZ1,6(*/*)*                                                                                                    | 914806  |
| 2                            | 4,4                              | 8,6        | DTZ2,0(*/*)*                                                                                                    | 914807  |
| 2,5                          | 5,5                              | 8,6        | DTZ2,5(*/*)*                                                                                                    | 914808  |
| 4                            | 6,2                              | 11         | DTZ4,0(*/*)*                                                                                                    | 914809  |
| 6,3                          | 15,7                             | 15         | DTZ6,3(*/*)*                                                                                                    | 914810  |
| 8                            | 20                               | 25         | DTZ8,0(*/*)*                                                                                                    | 914811  |
| 10                           | 25                               | 30         | DTZ10(*/*)*                                                                                                     | 914812  |
| 12,5                         | 31                               | 30         | DTZ12,5(*/*)*                                                                                                   | 914813  |
| 16                           | 40                               | 33         | DTZ16(*/*)*                                                                                                     | 914814  |
| 20                           | 50                               | 45         | DTZ20(*/*)*                                                                                                     | 914815  |
| 25                           | 62                               | 48         | DTZ25(*/*)*                                                                                                     | 914816  |

\* Вес меди, кг

Конфигурирование

DTZ0,1(\*/\*)\*

Первый подстановочный знак: номинальное напряжение на входе  
Второй подстановочный знак: номинальное выходное напряжение  
Третий подстановочный знак: конфигурация (см. «стандартные схемы соединения обмоток трехфазных трансформаторов»)

Пример заказа

Желаемый тип: DTZ0,1  
Желаемое напряжение на входе: 200 В  
Желаемое напряжение на выходе: 18,5 В  
Желаемая схема соединения обмоток: Dy(n)5  
Соответствующий тип в данном случае:  
DTZ0,1(200/18,5)DY(N)5

Дополнительная информация и аксессуары

Дополнительные отводы

| Диапазон тока, А |  | Для использования с |                   | Наименование<br>Артикул                                     |
|------------------|--|---------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| <16              |  | STZ                 | Первичная сторона | Для 1-фазных трансформаторов<br><b>+ZA16P(*)</b><br>931897  |
| <16              |  | STZ                 | Вторичная сторона | Для 1-фазных трансформаторов<br><b>+ZA16S(*)</b><br>931895  |
| <16              |  | DTZ                 | Первичная сторона | Для 3-фазных трансформаторов<br><b>+DZA16P(*)</b><br>930200 |
| <16              |  | DTZ                 | Вторичная сторона | Для 3-фазных трансформаторов<br><b>+DZA16S(*)</b><br>200406 |

Вместо \* укажите уровень необходимого напряжения дополнительного отвода.

Пример для однофазного трансформатора

Желаемый тип: STZ0,25(400/24)  
Желаемое напряжение дополнительного отвода: 22 В  
Ток для выбора отвода считается так:  
 $I = S/U$   
I : Ток  
S : Полная мощность  
U : Напряжение отвлечения  
Так как максимальный ток дополнительного отвода 16 А, то необходимо сделать проверку по току  
 $I = 250/22 = 11,4 \text{ A} \rightarrow \textbf{+ZA16}$

Для вторичного ответвления, верный тип: **+ZA16S(22)**

Дополнительный отвод на первичной стороне выбирается таким же образом.

Пример для трехфазного трансформатора

Желаемый тип: DTZ0,25(400/24)  
Желаемое напряжение дополнительного отвода: 22 В  
Ток для выбора отвода считается так:  
 $I = S/(\sqrt{3} \times U)$   
I : Ток  
S : Полная мощность  
U : Напряжение отвлечения  
 $I = 250/(\sqrt{3} \times 22) = 6,6 \text{ A} \rightarrow \textbf{+DZA16}$   
Для вторичного ответвления верен следующий тип:  
**+DZA16S(22)**

Дополнительный отвод на первичной стороне выбирается таким же образом.

Дополнительные обмотки

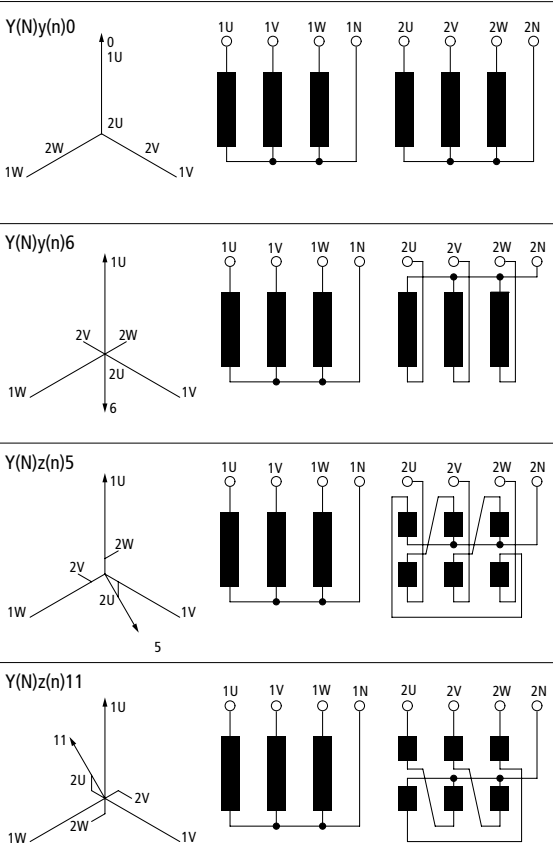
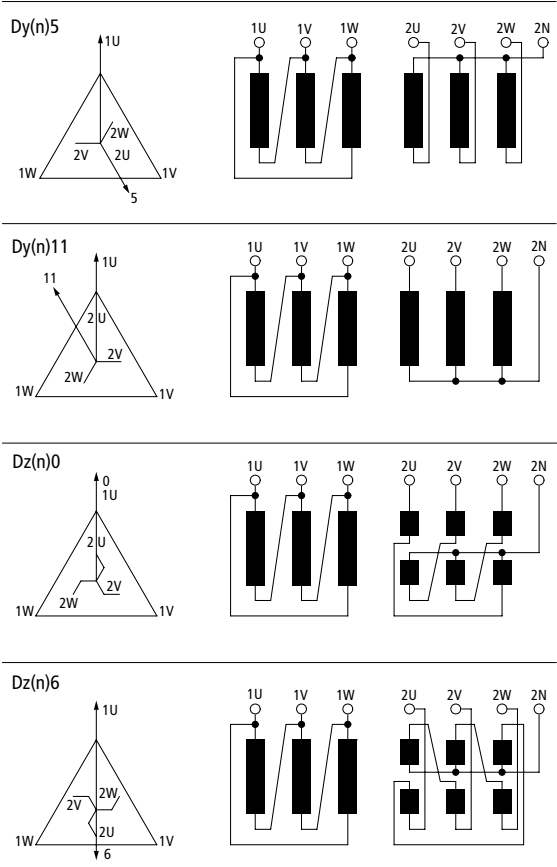
| Диапазон тока, А |  | Для использования с |                   | Наименование<br>Артикул                                        |
|------------------|--|---------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| <16              |  | STZ                 | Вторичная сторона | Для 1-фазных трансформаторов<br><b>+ZW16S(*V*VA)</b><br>279276 |

Вместо \* укажите уровень необходимого напряжения (V) и мощности (VA) дополнительной обмотки. Максимально можно заказать до 5 дополнительных обмоток.

Пример заказа

Трансформатор STZ...(400 В/200 В) с 1000 ВА и  
Дополнительной вторичной обмоткой на 100 В и 200 ВА.  
Это означает, что требуется мощность 1200 ВА.  
Выбираем тип: **STZ1,3(400/200)**  
Для установления цены дополнительной обмотки, ток высчитывается следующим образом:  
 $I = S/U$   
I : Ток  
S : Полная мощность дополнительной обмотки  
U : Напряжение дополнительной обмотки  
 $I = 200/100 = 2 \text{ A} \rightarrow \textbf{+ZW16}$   
Для вторичной дополнительной обмотки верен следующий тип: **+ZW16S(100V200VA)**

Стандартные схемы соединения обмоток трехфазных трансформаторов



Ограничители пусковых токов для однофазных трансформаторов



Для использования с трансформаторами STI, STZ.  
Первичный ток: с шильдика трансформатора или вычисленный  
1-фазный:  $I_N = S_N/(U_{Nprim} \times \eta)$   
3-фазный:  $I_N = S_N/(\sqrt{3} U_{Nprim} \times \eta)$   
где  $S_N$  — полная мощность трансформатора,  $U_{Nprim}$  — номинальное первичное напряжение трансформатора,  $\eta$  — КПД

| Первичный ток In, А | Отдельный заказ       | Заказ вместе с основным изделием |
|---------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 1                   | <b>EEB1</b><br>226102 | <b>+EEB1</b><br>226101           |
| 2                   | <b>EEB2</b><br>226104 | <b>+EEB2</b><br>226103           |
| 3                   | <b>EEB3</b><br>226106 | <b>+EEB3</b><br>226105           |



Экранирующие обмотки

| Описание                                                                                                                                     | Для использования с | Наименование<br>Артикул |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
|  Дополнительный экран между первичной и вторичной обмотками. | STZ0,06 ... STZ1,6  | <b>+W1,8</b><br>082270  |
|                                                                                                                                              | STZ2,0 ... STZ13,3  | <b>+W4,0</b><br>082271  |
|                                                                                                                                              | DTZ0,1... DTZ6,3    | <b>+W6,0</b><br>082274  |
|                                                                                                                                              | DTZ8,0 ... DTZ20    | <b>+W20,0</b><br>082275 |

5  
Оболочки

| Описание                                                                                                                                             | Для использования с                    | Наименование<br>Артикул    | Примечания                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Заказывается вместе с основным изделием. Степень защиты <b>IP23</b> | STZ0,06 ... STZ0,16                    | <b>+IP23/01</b><br>200618  | Оболочки могут использоваться с первичными или вторичными напряжениями > 110 В. Пожалуйста, узнавайте о меньших напряжениях. |
|                                                                                                                                                      | STZ0,2 ... STZ0,5                      | <b>+IP23/02</b><br>200623  |                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                      | STZ0,63 ... STZ1,3                     | <b>+IP23/03</b><br>200624  |                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                      | STZ1,6 ... STZ2,0                      | <b>+IP23/04</b><br>226100  |                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                      | STZ5,3 ... STZ8,3                      | <b>+IP23/05</b><br>200648  |                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                      | STZ13,3                                | <b>+IP23/06</b><br>200649  |                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                      | STZ2,5 ... STZ4,0<br>DTZ1,0 ... DTZ2,0 | <b>+IP23/32A</b><br>200763 | Оболочки могут использоваться с первичными или вторичными напряжениями от 42 В до 1000 В.                                    |
|                                                                                                                                                      | DTZ0,1 ... DTZ0,16                     | <b>+IP23/30</b><br>200706  |                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                      | DTZ0,25 ...DTZ0,63                     | <b>+IP23/31</b><br>200753  |                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                      | DTZ2,5 ... DTZ6,3                      | <b>+IP23/33</b><br>200754  |                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                      | DTZ8,0 ... DTZ25                       | <b>+IP23/34</b><br>200755  |                                                                                                                              |



Измерительные реле, реле времени

Реле контроля применяется для контроля работы и защиты различных механизмов и установок с помощью мониторинга таких параметров как уровень напряжения, чередование фаз (контроль реверса), асимметрия нагрузки, контроль тока, а также контроль уровня заполнения (уровень проводящих жидкостей) и контроль утечек на землю (изоляции). Реле времени имеют до 12 функций, таких как задержка включения, задержка отключения, генератор импульсов и т. д.

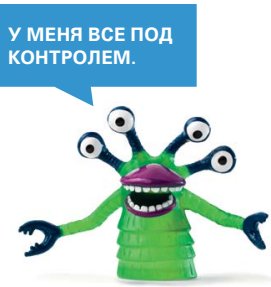
|               |     |
|---------------|-----|
| Реле контроля | 114 |
| Реле времени  | 117 |

Реле контроля

Реле контроля EMR6

Благодаря новой линии продуктов EMR6 существующий диапазон измерительных реле Eaton EMR4 / EMR5 обновлен с учетом новейших технологий. Новая конструкция корпуса EMR6 спроектирована с учетом существующего ассортимента реле (EMT6 / ETR4). EMR6 полностью заменяет существующий ассортимент устройств EMR4 и EMR5.

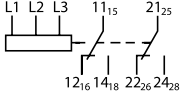
В дополнение к замене существующих серий ассортимент продукции Eaton будет расширен до 35 устройств за счет запуска 9 новых типов реле с дополнительными функциями (для контроля тока, напряжения и температуры).



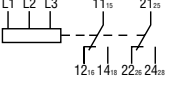
Кросс-референс EMR4/EMR5 — EMR6

| EMR4/EMR5 (сняты с производства) |         |                          | EMR6            |         |
|----------------------------------|---------|--------------------------|-----------------|---------|
| Наименование                     | Артикул | Статус                   | Наименование    | Артикул |
| EMR4-F500-2                      | 221784  | Замена 1:1               | EMR6-F500-G-1   | 184789  |
| EMR4-I1-1-A                      | 106942  | Замена 1:1               | EMR6-I1-A-1     | 184790  |
| EMR4-I15-1-A                     | 106943  | Замена 1:1               | EMR6-I15-A-1    | 184754  |
| EMR4-I15-1-B                     | 106944  | Замена 1:1               | EMR6-I15-B-1    | 184755  |
| EMR4-N100-1-B                    | 221789  | Замена 1:1               | EMR6-N1000-N-1  | 184756  |
| EMR4-N500-2-A                    | 221791  | Объединение двух типов   | EMR6-N1000-A-1  | 184757  |
| EMR4-N500-2-B                    | 221790  |                          |                 |         |
| EMR4-N080-1-B                    | 134232  | Замена 1:1               | EMR6-N100-N-1   | 184758  |
| EMR4-PH22                        | 221794  | Подходит только для EMR6 | EMR6-PH22       | 184759  |
| EMR4-PH45                        | 221795  | Подходит только для EMR6 | EMR6-PH45       | 184760  |
| EMR5-A300-1-C                    | 134230  | Замена 1:1               | EMR6-A300-C-1   | 184761  |
| EMR5-A400-1                      | 134222  | Замена 1:1               | EMR6-A500-D-1   | 184762  |
| EMR5-AW300-1-C                   | 134223  | Замена 1:1               | EMR6-AW300-C-1  | 184763  |
| EMR5-AW500-1-D                   | 134224  | Замена 1:1               | EMR6-AW500-D-1  | 184764  |
| EMR5-AWM580-2                    | 134235  | Замена 1:1               | EMR6-AWM580-H-1 | 184765  |
| EMR5-AWM720-2                    | 134236  | Замена 1:1               | EMR6-AWM720-I-1 | 184766  |
| EMR5-AWM820-2                    | 134237  | Замена 1:1               | EMR6-AWM820-J-1 | 184767  |
| EMR5-AWN170-1-E                  | 134225  | Замена 1:1               | EMR6-AWN170-E-1 | 184768  |
| EMR5-AWN280-1                    | 134233  | Замена 1:1               | EMR6-AWN280-K-1 | 184769  |
| EMR5-AWN280-1-F                  | 134226  | Замена 1:1               | EMR6-AWN280-D-1 | 184770  |
| EMR5-AWN500-1                    | 134234  | Замена 1:1               | EMR6-AWN500-D-1 | 184771  |
| EMR5-R250-1-A                    | 153442  | Замена 1:1               | EMR6-R250-A-1   | 184772  |
| EMR5-R400-1-A                    | 153443  | Замена 1:1               | EMR6-R400-A-1   | 184773  |
| EMR5-R400-2-A                    | 153444  | Замена 1:1               | EMR6-R400-A-2   | 184774  |
| EMR5-RC690                       | 153445  | Замена 1:1               | EMR6-RC690      | 184775  |
| EMR5-W300-1-C                    | 134227  | Замена 1:1               | EMR6-W300-C-1   | 184776  |
| EMR5-W380-1                      | 134228  | Замена 1:1               | EMR6-W380-L-1   | 184777  |
| EMR5-W400-1                      | 134229  | Замена 1:1               | EMR6-W400-M-1   | 184778  |
| EMR5-W500-1-D                    | 134221  | Замена 1:1               | EMR6-W500-D-1   | 184779  |
| Расширение ассортимента          |         |                          |                 |         |
| -                                | -       | Новинка                  | EMR6-IM1-A-1    | 184780  |
| -                                | -       | Новинка                  | EMR6-IM15-A-1   | 184781  |
| -                                | -       | Новинка                  | EMR6-IF1-A-1    | 184782  |
| -                                | -       | Новинка                  | EMR6-IF15-A-1   | 184783  |
| -                                | -       | Новинка                  | EMR6-VM600-A-1  | 184784  |
| -                                | -       | Новинка                  | EMR6-VF600-A-1  | 184785  |
| -                                | -       | Новинка                  | EMR6-T50-A-1    | 184786  |
| -                                | -       | Новинка                  | EMR6-T100-A-1   | 184787  |
| -                                | -       | Новинка                  | EMR6-T200-A-1   | 184788  |

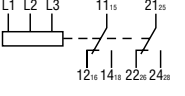
Реле контроля чередования фаз EMR6-F...

| Описание                                                                                                                                                                                     | Контролируемое линейное напряжение | Схема соединения                                                                    | Напряжение питания | Наименование Артикул           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|
|  <ul style="list-style-type: none"><li>Контроль чередования фаз и выпадения фазы (&lt;0,6 x Ue)</li></ul> | 200...500 В AC                     |  | 200...500 В AC     | <b>EMR6-F500-G-1</b><br>184789 |

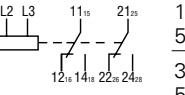
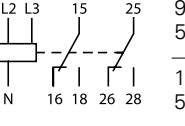
Реле контроля асимметрии фаз EMR6-A...

| Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Контролируемое линейное напряжение | Схема соединения                                                                    | Напряжение питания                                   | Наименование Артикул                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  <ul style="list-style-type: none"><li>Контроль чередования фаз</li><li>Контроль выпадения фазы</li><li>Контроль асимметрии нагрузки</li><li>Настраиваемый диапазон дисбаланса фаз</li><li>Задержка на включение 0,1...30 с</li></ul> | 160...300 В AC<br>300...500 В AC   |  | 160...300 В AC, 50/60 Гц<br>300...500 В AC, 50/60 Гц | <b>EMR6-A300-C-1</b><br>184761<br><b>EMR6-A500-D-1</b><br>184762 |

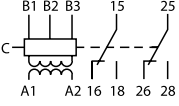
Реле контроля фаз EMR6-W...

| Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Диапазон настройки, линейное напряжение                                                                                                                                                                                                                          | Схема соединения                                                                     | Напряжение питания                                                                         | Наименование Артикул                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <ul style="list-style-type: none"><li>Контроль чередования фаз</li><li>Контроль выпадения фазы</li><li>Контроль перенапряжения</li><li>Контроль падения напряжения</li><li>Регулируемые уровни перенапряжения/ падения напряжения (для EMR5-W380-1 и EMR5-W400-1 значение не регулируется и установлено на +/- 10%)</li><li>Регулируемая задержка на включение и выключение 0,1...30 с</li></ul> | $U_{\text{макс}}$ 220...300 В AC<br>$U_{\text{мин}}$ 160...230 В AC<br>$U_{\text{макс}}$ 420...500 В AC<br>$U_{\text{мин}}$ 300...380 В AC<br>$U_{\text{макс}}$ 418 В AC<br>$U_{\text{мин}}$ 342 В AC<br>$U_{\text{макс}}$ 440 В AC<br>$U_{\text{мин}}$ 360 В AC |  | 160...300 В AC, 50/60 Гц<br>300...500 В AC, 50/60 Гц<br>380 В, 50/60 Гц<br>400 В, 50/60 Гц | <b>EMR6-W300-C-1</b><br>184776<br><b>EMR6-W500-D-1</b><br>184779<br><b>EMR6-W380-L-1</b><br>184777<br><b>EMR6-W400-M-1</b><br>184778 |

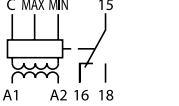
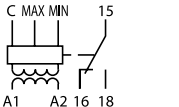
Многофункциональное реле контроля фаз EMR6-AW...

| Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Диапазон настройки, линейное напряжение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Схема соединения                                                                      | Напряжение питания                                                                                                                              | Наименование Артикул                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <ul style="list-style-type: none"><li>Контроль чередования фаз</li><li>Контроль асимметрии нагрузки в трехфазных сетях</li><li>Контроль выпадения фазы</li><li>Контроль перенапряжения</li><li>Контроль падения напряжения</li><li>Регулируемая задержка на включение и выключение 0,1...30 с</li></ul> | $U_{\text{макс}}$ 220...300 В AC<br>$U_{\text{мин}}$ 160...230 В AC<br>$U_{\text{макс}}$ 420...500 В AC<br>$U_{\text{мин}}$ 300...380 В AC                                                                                                                                                                                                                     |  | 160...300 В AC 50/60 Гц<br>300...500 В AC 50/60 Гц                                                                                              | <b>EMR6-AW300-C-1</b><br>184763<br><b>EMR6-AW500-D-1</b><br>184764                                                                                                               |
|  <ul style="list-style-type: none"><li>Регулируемая задержка на включение и выключение 0,1...30 с</li></ul>                                                                                                                                                                                              | $U_{\text{макс}}$ 480...580 В AC<br>$U_{\text{мин}}$ 350...460 В AC<br>$U_{\text{макс}}$ 600...720 В AC<br>$U_{\text{мин}}$ 450...570 В AC                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       | 350...580 В AC 50/60 Гц<br>350...720 В AC, 50/60 Гц                                                                                             | <b>EMR6-AWM580-H-1</b><br>184765<br><b>EMR6-AWM720-I-1</b><br>184766                                                                                                             |
|  <ul style="list-style-type: none"><li>Настраиваемые уровни перенапряжения/падения напряжения и дисбаланса</li><li>Обрыв кабеля нейтрали (кроме EMR5-AWM... и EMR5-AWN500-1)</li></ul>                                                                                                                   | $U_{\text{макс}}$ 690...820 В AC<br>$U_{\text{мин}}$ 530...660 В AC<br>$U_{\text{макс}}$ 120...170 В AC<br>$U_{\text{мин}}$ 90...130 В AC<br>$U_{\text{макс}}$ 240...280 В AC<br>$U_{\text{мин}}$ 180...220 В AC<br>$U_{\text{макс}}$ 240...280 В AC<br>$U_{\text{мин}}$ 180...220 В AC<br>$U_{\text{макс}}$ 420...500 В AC<br>$U_{\text{мин}}$ 300...380 В AC |  | 530...820 В AC, 50/60 Гц<br>90...170 В AC, 50/60/400 Гц<br>180...280 В AC, 50/60/400 Гц<br>180...280 В AC, 50/60 Гц<br>300...500 В AC, 50/60 Гц | <b>EMR6-AWM820-J-1</b><br>184767<br><b>EMR6-AWN170-E-1</b><br>184768<br><b>EMR6-AWN280-K-1</b><br>184769<br><b>EMR6-AWN280-D-1</b><br>184770<br><b>EMR6-AWN500-D-1</b><br>184771 |

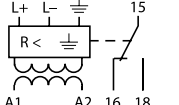
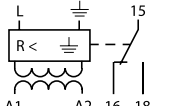
Реле контроля тока, однофазное EMR6- I...

| Описание                                                                          | Диапазон измеряемых токов                                                   | Схема соединения                                                                  | Напряжение питания   | Наименование Артикул          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
|  | • Настраиваемые уровни 3...30% от номинального                              |  | 24...240 В AC/DC     | <b>EMR6-I1-A-1</b><br>184790  |
|                                                                                   | • Регулируемая задержка переключения контактов 0,1...30 секунд              |                                                                                   | 24...240 В AC/DC     | <b>EMR6-I15-A-1</b><br>184754 |
|                                                                                   | • Контроль нижнего или верхнего уровня                                      |                                                                                   | 220...240 В 50/60 Гц | <b>EMR6-I15-B-1</b><br>184755 |
| • Для расширения диапазона измерения необходимо установить трансформатор тока     | 3...30 мА<br>10...100 мА<br>0,1...1 А<br>0,3...1,5 А<br>1...5 А<br>3...15 А |                                                                                   |                      |                               |

Реле контроля уровня EMR6-N...

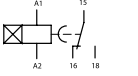
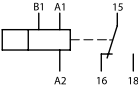
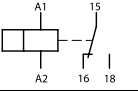
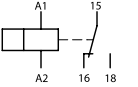
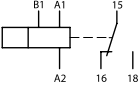
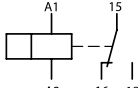
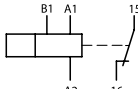
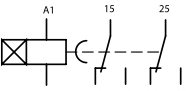
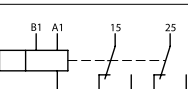
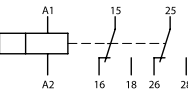
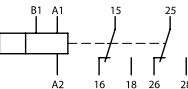
| Описание                                                                          | Чувствительность                                                          | Схема соединения                                                                    | Напряжение питания    | Наименование Артикул            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
|  | • Контроль уровня наполнения проводящих жидкостей                         |    | 110–130 В AC 50/60 Гц | <b>EMR6-N1000-N-1</b><br>184756 |
|                                                                                   | • Контроль сопротивления при смешивании электрически проводящих жидкостей |                                                                                     | 220–240 В AC 50/60 Гц |                                 |
|                                                                                   | • Контроль уровня наполнения проводящих жидкостей                         |                                                                                     | 24–240 В AC 50/60 Гц  | <b>EMR6-N1000-A-1</b><br>184757 |
|                                                                                   | • Контроль сопротивления при смешивании электрически проводящих жидкостей |                                                                                     | 24–240 В DC           |                                 |
| • Регулируемая задержка на включение и выключение 0,5-10 секунд                   | 0,1 кОм...1000 кОм                                                        |                                                                                     |                       |                                 |
| • Контроль уровня наполнения проводящих жидкостей                                 | 5 кОм...100 кОм                                                           |  | 110–130 В AC 50/60 Гц | <b>EMR6-N100-N-1</b><br>184758  |
|                                                                                   |                                                                           |                                                                                     | 220–240 В AC 50/60 Гц |                                 |
| • Контроль сопротивления при смешивании электрически проводящих жидкостей         |                                                                           |                                                                                     |                       |                                 |

Реле контроля состояния изоляции EMR6-R...

| Описание                                                                            | Чувствительность                                                         | Схема соединения                                                                    | Напряжение питания | Наименование Артикул           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|
|  | • Контроль сопротивления изоляции в незаземленных сетях постоянного тока |  | 24...240 В AC/DC   | <b>EMR6-R250-A-1</b><br>184772 |
|                                                                                     | • Переключатель для выбора исходного состояния контактов                 |                                                                                     |                    |                                |
| • Команды «Тест» и «Сброс» или удаленное тестирование                               | 10 кОм...110 кОм                                                         |                                                                                     |                    |                                |
| • Индикация состояния изоляции при помощи светодиодов                               |                                                                          |                                                                                     |                    |                                |
| • Контроль сопротивления изоляции в незаземленных сетях переменного тока            | 1 кОм...110 кОм                                                          |  | 24...240 В AC/DC   | <b>EMR6-R400-A-1</b><br>184773 |
|                                                                                     |                                                                          |                                                                                     |                    |                                |
| • Команды «Тест» и «Сброс» или удаленное тестирование                               |                                                                          |                                                                                     |                    |                                |
| • Мониторинг в однофазных и трехфазных сетях                                        |                                                                          |                                                                                     |                    |                                |
| • Индикация состояния изоляции при помощи светодиодов                               |                                                                          |                                                                                     |                    |                                |

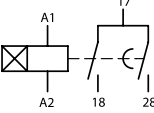
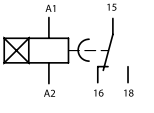
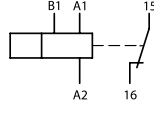
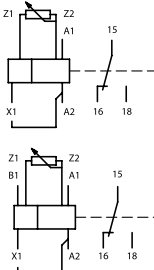
Реле времени

Реле времени ETR2...

|                                                                                       | Ном.<br>ток, А | Диапазон                                                  | Функция                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                | Напряжение<br>питания                                                                 | Наименование<br>Артикул    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|    | 3              | 0,05...1 с.<br>0,5...10 с.<br>5...100 с.<br>0,5...10 мин. | 11 – Задержка на включение                                                                                                                                                     |                                                                                             | 24...240 В AC,<br>50/60 Гц,<br>24...48 В DC                                           | <b>ETR2-11</b><br>262684   |
|                                                                                       | 3              | 5...100 мин.                                              | 12 – Задержка на выключение                                                                                                                                                    |                                                                                             |                                                                                       | <b>ETR2-12</b><br>262686   |
|                                                                                       | 3              | 5...100 ч.                                                | 21 – Импульс при включении                                                                                                                                                     |                                                                                             |                                                                                       | <b>ETR2-21</b><br>262687   |
|    | 3              |                                                           | 42 – Генератор импульсов                                                                                                                                                       |                                                                                             |                                                                                       | <b>ETR2-42</b><br>262688   |
|                                                                                       | 3              |                                                           | 44 – Генератор импульсов, 2 скорости                                                                                                                                           |                                                                                             |                                                                                       | <b>ETR2-44</b><br>262730   |
|                                                                                       | 3              |                                                           | <b>В1 не подключен</b><br>11 – Задержка на включение<br>21 – Импульс при включении<br>42 – Генератор импульсов,<br>старт с импульса<br>43 – Генератор импульсов, старт с паузы |                                                                                             |                                                                                       | <b>ETR2-69</b><br>262689   |
|                                                                                       |                |                                                           | <b>В1 подключен</b><br>12 – Задержка на выключение<br>22 – Импульс при выключении<br>82 – Формирование импульса                                                                |                                                                                           |                                                                                       |                            |
|  | 3              | 0,05...1 с<br>0,5...10 с<br>5...100 с<br>0,5...10 мин.    | Задержка на включение                                                                                                                                                          |                                                                                           | 24...240 В AC,<br>50/60 Гц,<br>24...48 В DC                                           | <b>ETR2-11-D</b><br>119426 |
|                                                                                       | 3              | 5...100 мин.<br>0,5...10 ч.<br>5...100 ч.                 | Задержка на выключение                                                                                                                                                         |                                                                                           |                                                                                       | <b>ETR2-12-D</b><br>119427 |
|                                                                                       |                | 3                                                         |                                                                                                                                                                                | <b>В1 не подключен</b><br>11 – Задержка на включение<br>21 – Импульс при включении<br>42 – Генератор импульсов,<br>старт с импульса<br>43 – Генератор импульсов, старт с паузы |  |                            |
|                                                                                       |                |                                                           | <b>В1 подключен</b><br>12 – Задержка на выключение<br>22 – Импульс при выключении<br>82 – Формирование импульса                                                                |                                                                                           |                                                                                       |                            |



Реле времени ETR4...

|                                                                                   | Ном. ток, А | Диапазон                                                                   | Функция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    | Напряжение питания | Наименование<br>Артикул    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|
|  | 3           | 3...60 с.                                                                  | 51 – Пуск звезда-треугольник                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   | 24...240 В AC/DC   | <b>ETR4-51-A</b><br>031884 |
|                                                                                   | 3           |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    | 400 В 50/60 Гц     | <b>ETR4-51-W</b><br>031885 |
|  | 3           | 0,05...1 с.<br>0,15...3 с.                                                 | 11- Задержка на включение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   | 24...240 В AC/DC   | <b>ETR4-11-A</b><br>031882 |
|                                                                                   | 3           | 0,5...10 с.<br>1,5...30 с.<br>5...100 с.                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    | 400 В 50/60 Гц     | <b>ETR4-11-W</b><br>031883 |
|  | 3           | 15...300 с.<br>1,5...30 мин.<br>15...300 мин.<br>1,5...30 ч.<br>5...100 ч. | <b>В1 не подключен</b><br>11 – Задержка на включение<br>21 – Импульс при включении<br>42 – Генератор импульсов<br>81 – Импульс с задержкой при включении<br>ON-OFF – Функция вкл. и выкл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   | 24...240 В AC/DC   | <b>ETR4-69-A</b><br>031891 |
|                                                                                   |             |                                                                            | <b>В1 подключен</b><br>12 – Задержка на выключение<br>16 – Задержка на включение и выключение<br>22 – Импульс при выключении<br>82 – Формирование импульса<br>ON-OFF – Функция вкл. и выкл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    | 400 В 50/60 Гц     | <b>ETR4-69-W</b><br>031887 |
|  | 3           |                                                                            | <b>С разъемом для подключения потенциометра, и двумя перекидными контактами</b><br><b>А2 и Х1 соединены и В1 не подключен</b><br>11 – Задержка на включение<br>21 – Импульс при включении<br>42 – Генератор импульсов<br>81 – Импульс с задержкой при включении<br>ON-OFF – Функция вкл. и выкл.<br><b>А2 и Х1 соединены и В1 подключен</b><br>12 – Задержка на выключение<br>16 – Задержка на включение и выключение<br>22 – Импульс при выключении<br>82 – Формирование импульса<br>ON-OFF – Функция вкл. и выкл. |  | 24...240 В AC/DC   | <b>ETR4-70-A</b><br>031888 |

Аксессуары

|                                                                                     | Описание                                                                                       | Для использования с  | Наименование<br>Артикул    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
|  | Пломбируемая крышка предназначена для приборов шириной 22,5 мм                                 | EMR4...-1-...        | <b>EMR4-PH22</b><br>221795 |
|                                                                                     | Пломбируемая крышка предназначена для приборов шириной 45 мм                                   | EMR4...-2-...        | <b>EMR4-PH45</b><br>221794 |
|  | Адаптер для монтажа приборов на монтажную плату                                                | ETS4-VS3, ETR4, EMT6 | <b>CS-TE</b><br>095853     |
|  | Потенциометр, IP66, 10 кОм, максимальная мощность 0,5 Вт, DILET, ETR4 титановое лицевое кольцо |                      | <b>M22-R10K</b><br>229491  |
|                                                                                     | Потенциометр, IP66, 10 кОм, максимальная мощность 0,5 Вт, черное лицевое кольцо                |                      | <b>M22S-R10K</b><br>232233 |



Оборудование для промышленной автоматизации

Программируемый логический контроллер — важная составляющая решений, связанных с автоматизацией производственных процессов. ПЛК используются в системах сбора, хранения, обработки и преобразования информации, а также выработки команд управления. Панели оператора предназначены для отображения и внесения изменений в контролируемые процессы автоматизированного управления системами. Такие устройства способны в несколько раз повысить эффективность работы за счет упрощения программирования и при этом обеспечивают визуализацию и контроль над работой обслуживаемых систем. Интеллектуальные реле EasyE4 являются отличным решением для систем автоматизации любого типа.

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Панели оператора            | 120 |
| Промышленные ПЛК            | 123 |
| Программируемое реле EasyE4 | 124 |
| Блоки питания               | 128 |

Панели оператора

XV100



Диагональ  
3,5 ... 7"

XV300



Диагональ  
7 ... 10,1"

Мультитач  
управление

Панели оператора XV100



- Резистивный дисплей
- TFT матрица, количество цветов 64к
- Встроенные интерфейсы: Ethernet 100/10, USB
- Напряжение питания 24 В DC

| Размер диагонали, дюймы | Встроенный ПЛК | RS232 | RS485 | CAN | Profibus | Наименование           | Артикул |
|-------------------------|----------------|-------|-------|-----|----------|------------------------|---------|
| 3,5                     | -              | -     | -     | -   | -        | XV-102-B0-35TQR-10     | 141007  |
|                         | -              | -     | -     | -   | +        | XV-102-B2-35TQR-10     | 141008  |
|                         | -              | +     | -     | -   | -        | XV-102-B3-35TQR-10     | 141009  |
|                         | -              | -     | +     | -   | -        | XV-102-B4-35TQR-10     | 141010  |
|                         | -              | -     | -     | +   | -        | XV-102-B5-35TQR-10     | 141011  |
|                         | +              | -     | -     | -   | -        | XV-102-B0-35TQR-10-PLC | 141018  |
|                         | +              | +     | -     | -   | -        | XV-102-B3-35TQR-10-PLC | 141019  |
|                         | +              | -     | +     | -   | -        | XV-102-B4-35TQR-10-PLC | 141020  |
|                         | +              | +     | -     | +   | -        | XV-102-B5-35TQR-10-PLC | 141021  |
|                         | +              | -     | +     | +   | -        | XV-102-B6-35TQR-10-PLC | 141022  |
| 5,7                     | -              | +     | +     | -   | +        | XV-102-B8-35TQR-10-PLC | 141023  |
|                         | -              | +     | -     | -   | -        | XV-102-D0-57TVR-10     | 142530  |
|                         | -              | +     | +     | +   | -        | XV-102-D6-57TVR-10     | 142531  |
|                         | -              | +     | +     | -   | +        | XV-102-D8-57TVR-10     | 142532  |
|                         | +              | +     | +     | +   | -        | XV-102-D6-57TVR-10-PLC | 142533  |
| 7                       | +              | +     | +     | -   | +        | XV-102-D8-57TVR-10-PLC | 142534  |
|                         | -              | +     | -     | -   | -        | XV-102-D0-70TWR-10     | 142535  |
|                         | -              | +     | +     | +   | -        | XV-102-D6-70TWR-10     | 142536  |
|                         | -              | +     | +     | -   | +        | XV-102-D8-70TWR-10     | 142537  |
|                         | +              | +     | +     | +   | -        | XV-102-D8-57TVR-10-PLC | 142538  |
|                         | +              | +     | +     | -   | +        | XV-102-D8-57TVR-10-PLC | 142539  |

Панели оператора XV300



- Емкостной мультитач дисплей
- TFT матрица, количество цветов 16 млн, разрешение 1024x600
- Встроенные интерфейсы: 1 x Ethernet 10/100 Mbps, 1 x USB Host 2.0, 1 x USB Device, 1 x RS232, 1 x RS485, 1 x CAN
- Напряжение питания 24 В DC
- Поддерживаются следующие функции: проигрыватель фильмов, File-сервер / Telnet сервер, Web-сервер/ Web-браузер, RNAccess и RAS-сервер

| Размер диагонали, дюймы | Встроенный ПЛК | RS232 | Наименование         | Артикул |
|-------------------------|----------------|-------|----------------------|---------|
| 7                       | -              | -     | XV-303-70-B00-A00-1B | 179647  |
|                         | -              | +     | XV-303-70-C00-A00-1B | 179648  |
|                         | +              | -     | XV-303-70-B00-A00-1C | 179649  |
|                         | +              | +     | XV-303-70-C00-A00-1C | 179650  |
| 10,1                    | -              | -     | XV-303-10-B00-A00-1B | 179659  |
|                         | -              | +     | XV-303-10-C00-A00-1B | 179660  |
|                         | +              | -     | XV-303-10-B00-A00-1C | 179661  |
|                         | +              | +     | XV-303-10-C00-A00-1C | 179662  |

Программное обеспечение Galileo



Программное обеспечение для ПК. Используется для создания проекта визуализации для панелей оператора XV. Дистрибутив программы доступен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке: <http://applications.eaton.eu/sdlc>

Для полноценного функционирования программного обеспечения требуется лицензия.

| Описание                      | Наименование | Артикул |
|-------------------------------|--------------|---------|
| Лицензия для использования ПО | SW-GALILEO   | 140379  |

Программное обеспечение CoDeSys



Программное обеспечение для ПК. Используется **для программирования встроенного в панель оператора ПЛК**. Дистрибутив программы доступен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке: <http://applications.eaton.eu/sdlc>

Для полноценного функционирования программного обеспечения требуется лицензия.

| Описание                                      | Наименование         | Артикул |
|-----------------------------------------------|----------------------|---------|
| Лицензия для использования ПО на одном ПК     | SW-XSOFT-CODESYS-3-S | 171886  |
| Лицензия для использования ПО без ограничений | SW-XSOFT-CODESYS-3-M | 171887  |

Функция ПЛК в панели оператора без встроенного ПЛК



**Открытие функции ПЛК в панели оператора без встроенного ПЛК** реализуется путем приобретения соответствующей лицензии.

| Описание           | Наименование        | Артикул |
|--------------------|---------------------|---------|
| Лицензия для XV100 | LIC-PLC-MXP-COMPACT | 142581  |
| Лицензия для XV300 | LIC-PLC-A           | 181585  |

Лицензирование



**ВНИМАНИЕ! Дополнительные функции панелей оператора** требуют лицензирования, например:

- Связь с другими устройствами по различным протоколам, в том числе других производителей
- Использование специальных функций программного обеспечения и т. п.

Лицензирование проходит через добавление необходимого для конкретного применения количества баллов в панель оператора.

| Описание              | Наименование      | Артикул |
|-----------------------|-------------------|---------|
| Лицензия на 40 баллов | LIC-OPT-1ST-LEVEL | 140391  |

Карты памяти SD

| Описание              | Наименование   | Артикул |
|-----------------------|----------------|---------|
| Для XV100/XV300, 1 Гб | MEMORY-SD-A2-S | 181638  |

Промышленные ПЛК

Система модулей дистанционного ввода/вывода XN300



Система ультракомпактных модулей ввода-вывода, простая и удобная в монтаже, экономящая место внутри шкафа управления.

- Ультракомпактность: ширина 12.5мм, высота 102 мм
- Плотность до 20 каналов на модуль
- Максимально 32 модуля — до 640 каналов!, при этом общая ширина всего 41,25 см
- Широкий спектр модулей

**Для конфигурирования системы** доступно бесплатное программное обеспечение **XN300-Assist**, которое Вы можете скачать с сайта Eaton, в соответствующем разделе.

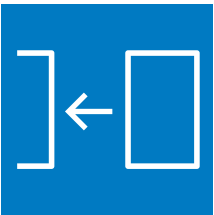
| Описание                                         | Наименование     | Артикул |
|--------------------------------------------------|------------------|---------|
| Шлюз CANopen®                                    | XN-312-GW-CAN    | 178782  |
| <b>Цифровые входы</b>                            |                  |         |
| 20 входов, P, 24 В DC, 5,0 мс                    | XN-322-20DI-PD   | 178786  |
| 20 входов, P, 24 В DC, 0,5 мс                    | XN-322-20DI-PF   | 178768  |
| 20 входов, P, 24 В DC, 2/4 CNT, 25 кГц           | XN-322-20DI-PCNT | 178767  |
| <b>Цифровые выходы</b>                           |                  |         |
| 16 выходов, sourcing, 24 В DC, 0,5 А, kf         | XN-322-16DO-P05  | 178787  |
| 12 выходов, sourcing, 24 В DC, 1,7 А, kf         | XN-322-12DO-P17  | 178788  |
| <b>Аналоговые входы</b>                          |                  |         |
| 6 входов, +/-10 В, 1 Pt/KTY, Uref                | XN-322-7AI-U2PT  | 178789  |
| 8 входов, 0/4–20 мА                              | XN-322-8AI-I     | 179288  |
| 8 входов, thermocouple, 2 KTY                    | XN-322-10AI-TEKT | 178792  |
| 4 входов, Pt/Ni/KTY/R, 2/3-проводное подключение | XN-322-4AI-PTNI  | 178772  |
| <b>Аналоговые выходы</b>                         |                  |         |
| 8 выходов, +/-10 В                               | XN-322-8AO-U2    | 178790  |
| <b>Аналоговые входы/выходы</b>                   |                  |         |
| 4 входов/4 выходов, +/-10 В, Uref                | XN-322-8AIO-U2   | 178791  |
| <b>Технологические модули</b>                    |                  |         |
| Модули измерения веса, 2 тензодатчика, 24-бит    | XN-322-2DMS-WM   | 178793  |
| Драйвер DC двигателя, 12–30 В                    | XN-322-1DCD-B35  | 178794  |
| Счетчик, 1 CNT, 125 кГц, 16 бит, 4 DO, 4 D       | XN-322-1CNT-8DIO | 178795  |
| Последовательный, 2 SSI, RS422, 32 бит           | XN-322-2SSI      | 178773  |
| <b>Модули питания</b>                            |                  |         |
| Модуль питания, 4 x 24 В DC/2А, kf               | XN-322-4PS-20    | 178796  |
| <b>Пассивные модули распределения питания</b>    |                  |         |
| Модуль распределения питания, 18 каналов, GND    | XN-322-18PD-M    | 178769  |
| Модуль распределения питания, 18 каналов, VCC    | XN-322-18PD-P    | 178770  |



Программируемое реле EasyE4

Экономьте время для более важных дел.

Контроль температуры в пищевой промышленности, простые задачи управления в машиностроении, контроль освещения в зданиях — управляющее реле нового поколения easyE4 от Eaton делает управление проще, удобнее и быстрее. Испытайте преимущества новой технологии, которая позволяет экономить ценное время для более важных дел.



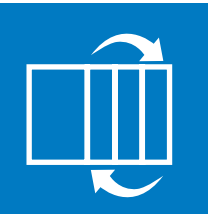
Максимальная гибкость, до **11 модулей локального расширения** на базовый блок.



**Смешанное соединение модулей AC/DC/UC** обеспечивает гибкость применения.



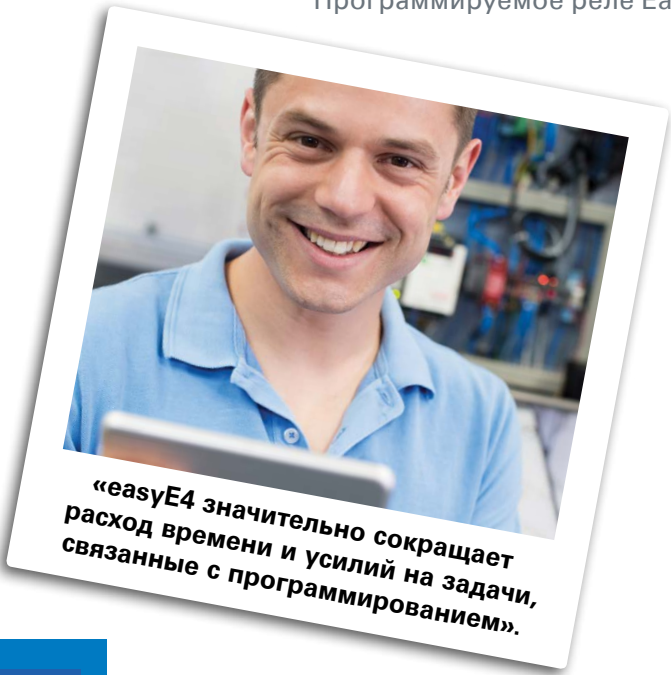
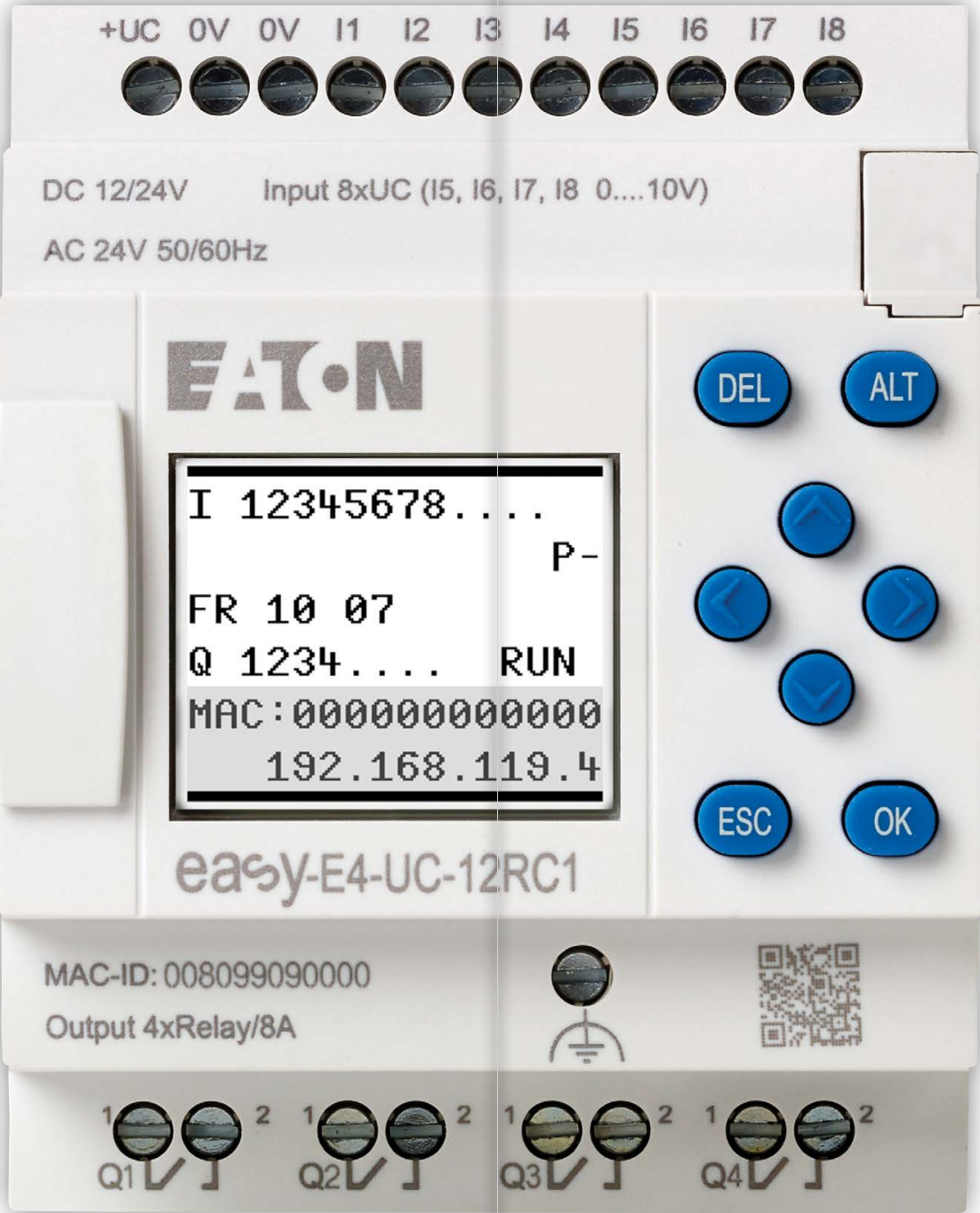
**188 доступных входов/выходов в единой системе easyE4** обеспечивают покрытие для широкого спектра приложений.



Практически **неограниченные возможности** комбинирования базовых блоков и модулей расширения делают управление устройствами easyE4 простым.



Соединение **Ethernet** обеспечивает широкий диапазон расширенных параметров связи.



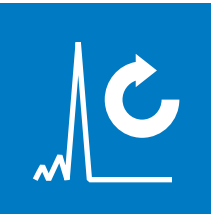
**«easyE4 значительно сокращает расход времени и усилий на задачи, связанные с программированием».**



**Доступны** четыре языка программирования: easySoft говорит на вашем языке!



**Доступны различные опции визуализации:** через интегрированные дисплеи, веб-сервера и Ethernet.



**Функции прерывания** обеспечивают быстрое распознавание и реагирование на неисправности.



**Синхронизация DCF77 и сервисы Ethernet** дают возможность установить точную дату и время.



Устройства **подходят для глобального использования** и поставляются со всеми необходимыми разрешениями.

Программируемое реле EasyE4



Идеальное решение для задач управления в крупных открытых и закрытых системах с числом **входов/выходов до 1504**.

- Есть возможность подключения **дополнительных модулей** цифровых/аналоговых входов/выходов **до 11 шт.**
- Возможность **объединения до 8 базовых модулей + модули расширения** через NET



|                                           | Вход     |                                                          | Выход      |               | Характеристики          |                              |          |                                    |
|-------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------|------------------------------|----------|------------------------------------|
| Напряжение питания                        | Цифровой | Цифровой.<br>Может быть<br>использован как<br>аналоговый | Транзистор | Реле<br>(8 А) | Дисплей +<br>Клавиатура | Часы<br>реального<br>времени | Ethernet | Наименование<br>Артикул            |
| 12/ 24 В DC<br>24 В AC                    | 4        | 4                                                        | -          | 4             | +                       | +                            | +        | <b>EASY-E4-UC-12RC1</b><br>197211  |
|                                           | 4        | 4                                                        | -          | 4             | -                       | +                            | +        | <b>EASY-E4-UC-12RCX1</b><br>197212 |
| 24 В DC                                   | 4        | 4                                                        | 4          | -             | +                       | +                            | +        | <b>EASY-E4-DC-12TC1</b><br>197213  |
|                                           | 4        | 4                                                        | 4          | -             | -                       | +                            | +        | <b>EASY-E4-DC-12TCX1</b><br>197214 |
| 100 ... 240 В<br>AC / 100 ...<br>240 В DC | 8        | -                                                        | -          | 4             | +                       | +                            | +        | <b>EASY-E4-AC-12RC1</b><br>197215  |
|                                           | 8        | -                                                        | -          | 4             | -                       | +                            | +        | <b>EASY-E4-AC-12RCX1</b><br>197216 |

Модули расширения входов-выходов для EasyE4



- Коннектор в комплекте поставки
- Для использования с EasyE4
- Модули расширения AC, DC и UC могут использоваться вместе и со всеми базовыми устройствами

| Напряжение питания     | Вход     |            | Выход      |            |            | Наименование Артикул              |
|------------------------|----------|------------|------------|------------|------------|-----------------------------------|
|                        | Цифровой | Аналоговый | Реле (5 А) | Транзистор | Аналоговый |                                   |
| 12/ 24 В DC<br>24 В AC | 4        | -          | 4          | -          | -          | <b>EASY-E4-UC-8RE1</b><br>197217  |
| 12/ 24 В DC<br>24 В AC | 8        | -          | 8          | -          | -          | <b>EASY-E4-UC-16RE1</b><br>197218 |
| 24 В DC                | 4        | -          | -          | 4          | -          | <b>EASY-E4-DC-8TE1</b><br>197219  |
| 24 В DC                | 8        | -          | -          | 8          | -          | <b>EASY-E4-DC-16TE1</b><br>197220 |
| 250 В AC /<br>300 В DC | 4        | -          | 4          | -          | -          | <b>EASY-E4-AC-8RE1</b><br>197221  |
| 100-240 В AC/DC        | 8        | -          | 8          | -          | -          | <b>EASY-E4-AC-16RE1</b><br>197222 |
| 24 В DC                | -        | 4          | -          | -          | 2          | <b>EASY-E4-DC-6AE1</b><br>197223  |
| 24 В DC                | -        | 4          | -          | -          | -          | <b>EASY-E4-DC-4PE1</b><br>197224  |

Программное обеспечение для EasyE4

| Описание                                                                                                                                                                                    | Наименование Артикул            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Лицензионный ключ</b> для программного обеспечения easySoft 7<br>ПО доступно для скачивания по ссылке: <a href="http://applications.eaton.eu/sdlc">http://applications.eaton.eu/sdlc</a> | <b>EASYSOFT-SWLIC</b><br>197226 |



Дополнительные принадлежности для EasyE4

| Описание                                                                                       | Коннектор, шт. | Заглушка, шт. | Наименование Артикул              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------------------|
| Пакет коннекторов и заглушек для соединения между базовым модулем и модулями расширения EasyE4 | 3              | 3             | <b>EASY-E4-CONNECT1</b><br>197225 |

Стартовые наборы EasyE4

| Описание                                                                                                         | Наименование Артикул             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Базовое устройство UC (12/ 24 В DC, 24 В AC), соединительный кабель , лицензионный ключ easySoft, брошюра easyE4 | <b>EASY-BOX-E4-UC1</b><br>197227 |
| Базовое устройство DC (24 В DC), соединительный кабель, лицензионный ключ easySoft, брошюра easyE4               | <b>EASY-BOX-E4-DC1</b><br>197228 |
| Базовое устройство AC (100-240 В AC/DC), соединительный кабель, лицензионный ключ easySoft, брошюра easyE4       | <b>EASY-BOX-E4-AC1</b><br>197229 |

Панели оператора для использования с EasyE4

| Описание                                                                           | Наименование Артикул                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Панель оператора для использования с EasyE4, 24 В DC, 3,5", TFT, цветная, Ethernet | <b>XV-102-A0-35TQRB-1E4</b><br>198513 |
| Панель оператора для использования с EasyE4, 24 В DC, 5,7", TFT, цветная, Ethernet | <b>XV-102-A3-57TVRB-1E4</b><br>199734 |

Блоки питания

Блоки питания EASY-POW

- Монтаж на DIN-рейку
- Идеально совместимы с реле EASY и MFD-Titan

[www.eaton.ru/powersupply](http://www.eaton.ru/powersupply)

Блоки питания PSG

- Однофазное и трехфазное исполнение
- Настраиваемое выходное напряжение (24...28 В DC)
- Функция увеличения выходной мощности при пуске нагрузки (Power Boost)
- 150% нагрузки в течение 5 секунд
- Большое время средней наработки на отказ не менее 500 000 часов (более 57 лет)
- Защиты от КЗ, перегрузки, перенапряжения
- Соответствие PELV/SELV
- Компактность и высокий КПД
- Широкий диапазон рабочих температур: от -20 до +80 °C
- Модули буферирования
- Модули резервирования

Блоки питания постоянного тока



|                                            |                          | EASY-POW                            |                       | PSG                              |                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                                            |                          | Однофазный вход                     |                       | Трехфазный вход                  |                                  |
|                                            |                          |                                     |                       |                                  |                                  |
| Номинальный ток, А                         | Номинальная мощность, Вт | Выходное напряжение                 | 24 В DC (±3%)         | Настраиваемое, 24 ... 28 В DC    |                                  |
|                                            |                          | Номинальное входное напряжение      | 100 - 240 В AC        | 100 - 240 В AC<br>125 - 250 В DC | 3 x 400 - 500 В AC               |
|                                            |                          | Рабочий диапазон входных напряжений | 85 - 264 В AC         | 85 - 264 В AC<br>120 - 375 В DC  | 320 - 600 В AC<br>450 - 800 В DC |
|                                            |                          |                                     |                       |                                  |                                  |
| 0,35 (вых. 24 В DC)<br>0,02 (вых. 12 В DC) | 8,4<br>0,24              |                                     | EASY200-POW<br>229424 | -                                | -                                |
| 1,25                                       | 30                       |                                     | EASY400-POW<br>212319 | -                                | -                                |
| 2,5                                        | 60                       |                                     | -                     | PSG60E24RM<br>172891             | PSG60F24RM<br>172882             |
| 4,2                                        | 100                      |                                     | EASY600-POW<br>262399 | -                                | -                                |
| 5                                          | 120                      |                                     | -                     | PSG120E24RM<br>172892            | PSG120F24RM<br>172883            |
| 10                                         | 240                      |                                     | -                     | PSG240E24RM<br>172893            | PSG240F24RM<br>172884            |
| 20                                         | 480                      |                                     | -                     | PSG480E24RM<br>172894            | PSG480F24RM<br>172885            |
| 40                                         | 960                      |                                     | -                     | -                                | PSG960F24RM<br>172886            |



Модульное оборудование

Устройства защиты электросетей — это специализированное оборудование, предотвращающее возникновение внештатных ситуаций. Оно обладает большим функционалом и может применяться для решения широкого круга задач. Данные средства защиты подходят для использования как на производственных объектах, так и в быту. Представляем универсальные модульные автоматические выключатели, оснащенные системой безопасного подключения, устройства защитного отключения, обладающие точными характеристиками отключения и используемые для бытового и коммерческого применения, ряд автоматических дифференциальных выключателей и другие типы модульного оборудования.

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| Автоматические выключатели, выключатели нагрузки  | 130 |
| Выключатели дифференциального тока (УЗО)          | 146 |
| Автоматические выключатели дифференциального тока | 150 |
| Аксессуары                                        | 156 |
| Ограничители перенапряжения                       | 159 |
| Остальные инсталляционные приборы                 | 161 |
| Соединительные системы                            | 167 |

[www.eaton.ru/modular](http://www.eaton.ru/modular)



Автоматические выключатели, выключатели нагрузки

HL

4,5 кА  
230/400 В  
AC

PL6

6 кА  
230/400 В  
AC

PL7

10 кА  
230/400 В  
AC

PL7-DC

10 кА  
250 В DC на  
полюс

PLHT

до 25 кА  
230/400 В  
AC

FAZ

15 кА  
230/400 В  
AC

Z-MS

10 кА  
Защита  
двигателя

IS

до 12,5 кА  
Без расце-  
пителя

Диапазоны токов мгновенного расцепления (расцепитель короткого замыкания)

Мгновенное отключение автоматических выключателей (отключение по короткому замыканию) происходит при следующем превышении тока относительно номинального:

- Характеристика **B** — от 3 до 5 I<sub>n</sub>
- Характеристика **C** — от 5 до 10 I<sub>n</sub>
- Характеристика **D** — от 10 до 20 I<sub>n</sub>
- Характеристика **K** — от 8 до 12 I<sub>n</sub>
- Характеристика **S** — от 13 до 17 I<sub>n</sub>
- Характеристика **Z** — от 2 до 3 I<sub>n</sub>

где I<sub>n</sub> — номинальный ток автоматического выключателя

| Характеристики                       | HL                                                                                                 | PL6                                    | PL7                                    | PL7-DC                                                                                        | PLHT                                                          | FAZ                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Отключающая способность (EN 60898)   | 4,5 кА                                                                                             | 6 кА                                   | 10 кА                                  |                                                                                               |                                                               | 10 кА (для D50 и D63 — 6 кА)                     |
| Отключающая способность (EN 60947-2) |                                                                                                    |                                        |                                        | 10 кА                                                                                         | In=20-63 A — 25 кА<br>In=80-100 A — 20 кА<br>In=125 A — 15 кА | 15 кА (для D50 и D63 — 10 кА)                    |
| Номинальный ток                      | 6...63 A                                                                                           | 0,16...63 A                            | 0,16...63 A                            | 1...50 A                                                                                      | 20...125 A                                                    | 0,16...63 A                                      |
| Кривые отключения                    | B, C                                                                                               | B, C, D                                | B, C, D                                | C                                                                                             | B, C, D                                                       | B, C, D, K, S, Z                                 |
| Номинальное напряжение               | 230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC (на полюс)                                                             | 230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC (на полюс) | 230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC (на полюс) | 250 В DC (на полюс)                                                                           | 230/400 В 50/60 Гц, 60 В DC (на полюс)                        | 230/400 В 50/60 Гц, 60 В DC (на полюс)           |
| Аксессуары                           | Единая серия аксессуаров для выключателей PL, HL                                                   |                                        |                                        |                                                                                               | Отдельная серия аксессуаров для выключателей PLHT             | Отдельная серия аксессуаров для выключателей FAZ |
| Подключение                          | Произвольная сторона подключения к сети                                                            |                                        |                                        | При подключении необходимо соблюдать полярность                                               | Произвольная сторона подключения к сети                       |                                                  |
| Соответствие стандарту               | EN 60898<br>Автоматические выключатели для защиты от сверхтоков бытового и аналогичного назначения |                                        |                                        | EN 60947-2<br>Аппаратура распределения и управления низковольтная. Автоматические выключатели |                                                               | EN 60898<br>EN 60947-2                           |
| Область применения                   | Жилые помещения                                                                                    |                                        |                                        | Промышленные объекты                                                                          |                                                               | Жилые помещения. Промышленные объекты            |

Модульные автоматические выключатели. Ключевые преимущества

Самый высокий коммутационный ресурс в классе автоматических выключателей

10 000 электрических коммутаций  
20 000 механических коммутаций

Дугогасительная камера оборудована вкладышами из термостойкого материала

Дугогасительная решетка 13 пластин в обойме из термостойкого пластика

Электрическая дуга не соприкасается со стенками дугогасительной камеры

13 стальных пластин позволяют быстро погасить электрическую дугу с лучшей теплоотдачей. Обойма исключает непосредственное воздействие горячих газов на материал корпуса, имеется специальное выхлопное отверстие

Сделано в Европе

Европейские стандарты, в совокупности с высокими стандартами качества Eaton, гарантируют надежную работу устройств

Пломбирование рукоятки

В любом положении

3 класс токоограничения

Самое быстрое отключение токов короткого замыкания в классе AB

Индикация положения контактов

Независимая от положения рычага взвода индикация

Долговечность

Безопасность

Функциональность

Экономичность

3-х позиционная защелка для крепления

Позволяет устанавливать и снимать устройство без демонтажа DIN-рейки

Двойные зажимы под провод и системы шин на обоих полюсах автомата

Позволяют быстро сделать разводку в щитке в пределах одного ряда модулей

Защитные шторки

При монтаже гарантировано попадание кабеля в зажим

Возможность подключения аксессуаров

Возможность подключения любых аксессуаров — дополнительные контакты, независимые расцепители, расцепители минимального напряжения и т. д.

Все токоведущие части выполнены из меди

Уменьшает переходное сопротивление автомата и потери мощности в нем, что дает экономию электроэнергии, а также, в связи с чем автоматический выключатель меньше греется

Серебряная напайка на неподвижном контакте

Для уменьшения окислительных процессов и снижения переходного сопротивления контакта

130

EATON Электротехническая продукция | Обзорный каталог 2021/2022 131

Автоматические выключатели HL



Выключатели серии **xPole Home** разработаны специально для применения в жилищном строительстве.

- Отключающая способность **4,5 кА** (EN 60898)
- Номинальное напряжение 230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC (на полюс)
- Произвольная сторона подключения к сети
- Соответствует стандарту EN 60898



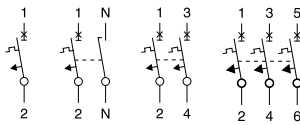
ЧУВСТВУЮ  
СЕБЯ В ПОЛНОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ.

| In, A            | 1 полюс            | 1+N полюс           | 2 полюса           | 3 полюса           | 3+N полюс           |
|------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Характеристика В |                    |                     |                    |                    |                     |
| 6                | HL-B6/1<br>194718  | HL-B6/1N<br>194738  | HL-B6/2<br>194758  | HL-B6/3<br>194778  | HL-B6/3N<br>194798  |
| 10               | HL-B10/1<br>194719 | HL-B10/1N<br>194739 | HL-B10/2<br>194759 | HL-B10/3<br>194779 | HL-B10/3N<br>194799 |
| 13               | HL-B13/1<br>194720 | HL-B13/1N<br>194740 | HL-B13/2<br>194760 | HL-B13/3<br>194780 | HL-B13/3N<br>194800 |
| 16               | HL-B16/1<br>194721 | HL-B16/1N<br>194741 | HL-B16/2<br>194761 | HL-B16/3<br>194781 | HL-B16/3N<br>194801 |
| 20               | HL-B20/1<br>194722 | HL-B20/1N<br>194742 | HL-B20/2<br>194762 | HL-B20/3<br>194782 | HL-B20/3N<br>194802 |
| 25               | HL-B25/1<br>194723 | HL-B25/1N<br>194743 | HL-B25/2<br>194763 | HL-B25/3<br>194783 | HL-B25/3N<br>194803 |
| 32               | HL-B32/1<br>194724 | HL-B32/1N<br>194744 | HL-B32/2<br>194764 | HL-B32/3<br>194784 | HL-B32/3N<br>194804 |
| 40               | HL-B40/1<br>194725 | HL-B40/1N<br>194745 | HL-B40/2<br>194765 | HL-B40/3<br>194785 | HL-B40/3N<br>194805 |
| 50               | HL-B50/1<br>194726 | HL-B50/1N<br>194746 | HL-B50/2<br>194766 | HL-B50/3<br>194786 | HL-B50/3N<br>194806 |
| 63               | HL-B63/1<br>194727 | HL-B63/1N<br>194747 | HL-B63/2<br>194767 | HL-B63/3<br>194787 | HL-B63/3N<br>194807 |
| Характеристика С |                    |                     |                    |                    |                     |
| 6                | HL-C6/1<br>194728  | HL-C6/1N<br>194748  | HL-C6/2<br>194768  | HL-C6/3<br>194788  | HL-C6/3N<br>194808  |
| 10               | HL-C10/1<br>194729 | HL-C10/1N<br>194749 | HL-C10/2<br>194769 | HL-C10/3<br>194789 | HL-C10/3N<br>194809 |
| 13               | HL-C13/1<br>194730 | HL-C13/1N<br>194750 | HL-C13/2<br>194770 | HL-C13/3<br>194790 | HL-C13/3N<br>194810 |
| 16               | HL-C16/1<br>194731 | HL-C16/1N<br>194751 | HL-C16/2<br>194771 | HL-C16/3<br>194791 | HL-C16/3N<br>194811 |
| 20               | HL-C20/1<br>194732 | HL-C20/1N<br>194752 | HL-C20/2<br>194772 | HL-C20/3<br>194792 | HL-C20/3N<br>194812 |
| 25               | HL-C25/1<br>194733 | HL-C25/1N<br>194753 | HL-C25/2<br>194773 | HL-C25/3<br>194793 | HL-C25/3N<br>194813 |
| 32               | HL-C32/1<br>194734 | HL-C32/1N<br>194754 | HL-C32/2<br>194774 | HL-C32/3<br>194794 | HL-C32/3N<br>194814 |
| 40               | HL-C40/1<br>194735 | HL-C40/1N<br>194755 | HL-C40/2<br>194775 | HL-C40/3<br>194795 | HL-C40/3N<br>194815 |
| 50               | HL-C50/1<br>194736 | HL-C50/1N<br>194756 | HL-C50/2<br>194776 | HL-C50/3<br>194796 | HL-C50/3N<br>194816 |
| 63               | HL-C63/1<br>194737 | HL-C63/1N<br>194757 | HL-C63/2<br>194777 | HL-C63/3<br>194797 | HL-C63/3N<br>194817 |

Автоматические выключатели PL6



- Отключающая способность **6 кА** (EN 60898)
- Номинальное напряжение 230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC (на полюс)
- Произвольная сторона подключения к сети
- Соответствует стандарту EN 60898



| In, A            | 1 полюс              | 1+N полюс             | 2 полюса             | 3 полюса             | 3+N полюс             | 4 полюса             |
|------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Характеристика В |                      |                       |                      |                      |                       |                      |
| 1                | PL6-B1/1<br>164740   | PL6-B1/1N<br>164903   | PL6-B1/2<br>164803   | PL6-B1/3<br>164868   | PL6-B1/3N<br>165002   | PL6-B1/4<br>166489   |
| 1,5              | PL6-B1,5/1<br>164736 | PL6-B1,5/1N<br>164901 | PL6-B1,5/2<br>164801 | PL6-B1,5/3<br>164866 | PL6-B1,5/3N<br>165000 | PL6-B1,5/4<br>166487 |
| 1,6              | PL6-B1,6/1<br>164737 | PL6-B1,6/1N<br>164902 | PL6-B1,6/2<br>164802 | PL6-B1,6/3<br>164867 | PL6-B1,6/3N<br>165001 | PL6-B1,6/4<br>166488 |
| 2                | PL6-B2/1<br>286516   | PL6-B2/1N<br>164907   | PL6-B2/2<br>286550   | PL6-B2/3<br>286584   | PL6-B2/3N<br>165007   | PL6-B2/4<br>166496   |
| 2,5              | PL6-B2,5/1<br>164741 | PL6-B2,5/1N<br>164906 | PL6-B2,5/2<br>164806 | PL6-B2,5/3<br>164871 | PL6-B2,5/3N<br>165006 | PL6-B2,5/4<br>166495 |
| 3                | PL6-B3/1<br>164743   | PL6-B3/1N<br>164911   | PL6-B3/2<br>164808   | PL6-B3/3<br>164873   | PL6-B3/3N<br>165009   | PL6-B3/4<br>166499   |
| 3,5              | PL6-B3,5/1<br>164742 | PL6-B3,5/1N<br>164910 | PL6-B3,5/2<br>164807 | PL6-B3,5/3<br>164872 | PL6-B3,5/3N<br>165008 | -                    |
| 4                | PL6-B4/1<br>286517   | PL6-B4/1N<br>164913   | PL6-B4/2<br>286551   | PL6-B4/3<br>286585   | PL6-B4/3N<br>165010   | PL6-B4/4<br>166501   |
| 5                | PL6-B5/1<br>164744   | PL6-B5/1N<br>164914   | PL6-B5/2<br>164809   | PL6-B5/3<br>164874   | PL6-B5/3N<br>165011   | PL6-B5/4<br>166503   |
| 6                | PL6-B6/1<br>286518   | PL6-B6/1N<br>106025   | PL6-B6/2<br>286552   | PL6-B6/3<br>286586   | PL6-B6/3N<br>106035   | PL6-B6/4<br>166505   |
| 8                | PL6-B8/1<br>164745   | PL6-B8/1N<br>164915   | PL6-B8/2<br>164810   | PL6-B8/3<br>164875   | PL6-B8/3N<br>165012   | PL6-B8/4<br>166507   |
| 10               | PL6-B10/1<br>286519  | PL6-B10/1N<br>106026  | PL6-B10/2<br>286553  | PL6-B10/3<br>286587  | PL6-B10/3N<br>106036  | PL6-B10/4<br>166490  |
| 12               | PL6-B12/1<br>164738  | PL6-B12/1N<br>164904  | PL6-B12/2<br>164804  | PL6-B12/3<br>164869  | PL6-B12/3N<br>165003  | PL6-B12/4<br>166491  |
| 13               | PL6-B13/1<br>286520  | PL6-B13/1N<br>106027  | PL6-B13/2<br>286554  | PL6-B13/3<br>286588  | PL6-B13/3N<br>165004  | PL6-B13/4<br>166492  |
| 15               | PL6-B15/1<br>164739  | PL6-B15/1N<br>164905  | PL6-B15/2<br>164805  | PL6-B15/3<br>164870  | PL6-B15/3N<br>165005  | PL6-B15/4<br>166493  |
| 16               | PL6-B16/1<br>286521  | PL6-B16/1N<br>106028  | PL6-B16/2<br>286555  | PL6-B16/3<br>286589  | PL6-B16/3N<br>106037  | PL6-B16/4<br>166494  |
| 20               | PL6-B20/1<br>286522  | PL6-B20/1N<br>164908  | PL6-B20/2<br>286556  | PL6-B20/3<br>286590  | PL6-B20/3N<br>106038  | PL6-B20/4<br>166497  |
| 25               | PL6-B25/1<br>286523  | PL6-B25/1N<br>64909   | PL6-B25/2<br>286557  | PL6-B25/3<br>286591  | PL6-B25/3N<br>106039  | PL6-B25/4<br>166498  |
| 32               | PL6-B32/1<br>286524  | PL6-B32/1N<br>164912  | PL6-B32/2<br>286558  | PL6-B32/3<br>286592  | PL6-B32/3N<br>106040  | PL6-B32/4<br>166500  |
| 40               | PL6-B40/1<br>286525  | -                     | PL6-B40/2<br>286559  | PL6-B40/3<br>286593  | PL6-B40/3N<br>106041  | PL6-B40/4<br>166502  |
| 50               | PL6-B50/1<br>286526  | -                     | PL6-B50/2<br>286560  | PL6-B50/3<br>286594  | PL6-B50/3N<br>106903  | PL6-B50/4<br>166504  |
| 63               | PL6-B63/1<br>286527  | -                     | PL6-B63/2<br>286561  | PL6-B63/3<br>286595  | PL6-B63/3N<br>106904  | PL6-B63/4<br>166506  |

| In, A            | 1 полюс               | 1+N полюс               | 2 полюса              | 3 полюса              | 3+N полюс              | 4 полюса              |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| Характеристика C |                       |                         |                       |                       |                        |                       |
| 0,16             | PL6-C0,16/1<br>164746 | PL6-C0,16/1NN<br>164916 | PL6-C0,16/2<br>164811 | PL6-C0,16/3<br>164876 | PL6-C0,16/3N<br>165013 | PL6-C0,16/4<br>166508 |
| 0,25             | PL6-C0,25/1<br>164747 | PL6-C0,25/1N<br>164917  | PL6-C0,25/2<br>164812 | PL6-C0,25/3<br>164877 | PL6-C0,25/3N<br>165014 | PL6-C0,25/4<br>166509 |
| 0,5              | PL6-C0,5/1<br>164748  | PL6-C0,5/1N<br>164918   | PL6-C0,5/2<br>164813  | PL6-C0,5/3<br>164878  | PL6-C0,5/3N<br>165015  | PL6-C0,5/4<br>166510  |
| 0,75             | PL6-C0,75/1<br>164749 | PL6-C0,75/1N<br>164919  | PL6-C0,75/2<br>164814 | PL6-C0,75/3<br>164879 | PL6-C0,75/3N<br>165016 | PL6-C0,75/4<br>166511 |
| 1                | PL6-C1/1<br>164754    | PL6-C1/1N<br>164922     | PL6-C1/2<br>164817    | PL6-C1/3<br>164882    | PL6-C1/3N<br>165019    | PL6-C1/4<br>166514    |
| 1.5              | PL6-C1,5/1<br>164750  | PL6-C1,5/1N<br>164920   | PL6-C1,5/2<br>164815  | PL6-C1,5/3<br>164880  | PL6-C1,5/3N<br>165017  | PL6-C1,5/4<br>166512  |
| 1.6              | PL6-C1,6/1<br>164751  | PL6-C1,6/1N<br>164921   | PL6-C1,6/2<br>164816  | PL6-C1,6/3<br>164881  | PL6-C1,6/3N<br>165018  | PL6-C1,6/4<br>166513  |
| 2                | PL6-C2/1<br>286528    | PL6-C2/1N<br>106029     | PL6-C2/2<br>286562    | PL6-C2/3<br>286596    | PL6-C2/3N<br>106905    | PL6-C2/4<br>166521    |
| 2,5              | PL6-C2,5/1<br>164755  | PL6-C2,5/1N<br>164925   | PL6-C2,5/2<br>164820  | PL6-C2,5/3<br>164885  | PL6-C2,5/3N<br>165022  | PL6-C2,5/4<br>166520  |
| 3                | PL6-C3/1<br>164757    | PL6-C3/1N<br>164929     | PL6-C3/2<br>164822    | PL6-C3/3<br>164887    | PL6-C3/3N<br>165024    | PL6-C3/4<br>166525    |
| 3,5              | PL6-C3,5/1<br>164756  | PL6-C3,5/1N<br>164928   | PL6-C3,5/2<br>164821  | PL6-C3,5/3<br>164886  | PL6-C3,5/3N<br>165023  | PL6-C3,5/4<br>166524  |
| 4                | PL6-C4/1<br>286529    | PL6-C4/1N<br>106030     | PL6-C4/2<br>286563    | PL6-C4/3<br>286597    | PL6-C4/3N<br>106906    | PL6-C4/4<br>166527    |
| 5                | PL6-C5/1<br>164758    | PL6-C5/1N<br>164931     | PL6-C5/2<br>164823    | PL6-C5/3<br>164888    | PL6-C5/3N<br>165025    | PL6-C5/4<br>166529    |
| 6                | PL6-C6/1<br>286530    | PL6-C6/1N<br>106031     | PL6-C6/2<br>286564    | PL6-C6/3<br>286598    | PL6-C6/3N<br>106907    | PL6-C6/4<br>166531    |
| 8                | PL6-C8/1<br>164759    | PL6-C8/1N<br>164932     | PL6-C8/2<br>164824    | PL6-C8/3<br>164889    | PL6-C8/3N<br>165026    | PL6-C8/4<br>166533    |
| 10               | PL6-C10/1<br>286531   | PL6-C10/1N<br>106032    | PL6-C10/2<br>286565   | PL6-C10/3<br>286599   | PL6-C10/3N<br>106908   | PL6-C10/4<br>166515   |
| 12               | PL6-C12/1<br>164752   | PL6-C12/1N<br>164923    | PL6-C12/2<br>164818   | PL6-C12/3<br>164883   | PL6-C12/3N<br>165020   | PL6-C12/4<br>166516   |
| 13               | PL6-C13/1<br>286532   | PL6-C13/1N<br>106033    | PL6-C13/2<br>286566   | PL6-C13/3<br>286600   | PL6-C13/3N<br>106909   | PL6-C13/4<br>166517   |
| 15               | PL6-C15/1<br>164753   | PL6-C15/1N<br>164924    | PL6-C15/2<br>164819   | PL6-C15/3<br>164884   | PL6-C15/3N<br>165021   | PL6-C15/4<br>166518   |
| 16               | PL6-C16/1<br>286533   | PL6-C16/1N<br>106034    | PL6-C16/2<br>286567   | PL6-C16/3<br>286601   | PL6-C16/3N<br>106910   | PL6-C16/4<br>166519   |
| 20               | PL6-C20/1<br>286534   | PL6-C20/1N<br>164926    | PL6-C20/2<br>286568   | PL6-C20/3<br>286602   | PL6-C20/3N<br>106911   | PL6-C20/4<br>166522   |
| 25               | PL6-C25/1<br>286535   | PL6-C25/1N<br>164927    | PL6-C25/2<br>286569   | PL6-C25/3<br>286603   | PL6-C25/3N<br>106912   | PL6-C25/4<br>166523   |
| 32               | PL6-C32/1<br>286536   | PL6-C32/1N<br>164930    | PL6-C32/2<br>286570   | PL6-C32/3<br>286604   | PL6-C32/3N<br>106913   | PL6-C32/4<br>166526   |
| 40               | PL6-C40/1<br>286537   | -                       | PL6-C40/2<br>286571   | PL6-C40/3<br>286605   | PL6-C40/3N<br>106914   | PL6-C40/4<br>166528   |
| 50               | PL6-C50/1<br>286538   | -                       | PL6-C50/2<br>286572   | PL6-C50/3<br>286606   | PL6-C50/3N<br>106915   | PL6-C50/4<br>166530   |
| 63               | PL6-C63/1<br>286539   | -                       | PL6-C63/2<br>286573   | PL6-C63/3<br>286607   | PL6-C63/3N<br>106916   | PL6-C63/4<br>166532   |

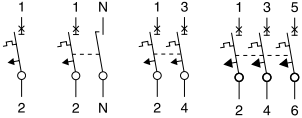
| In, A            | 1 полюс              | 1+N полюс             | 2 полюса             | 3 полюса             | 3+N полюс             | 4 полюса             |
|------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Характеристика D |                      |                       |                      |                      |                       |                      |
| 0,5              | PL6-D0,5/1<br>164760 | PL6-D0,5/1N<br>164933 | PL6-D0,5/2<br>164825 | PL6-D0,5/3<br>164890 | PL6-D0,5/3N<br>165027 | PL6-D0,5/4<br>166534 |
| 1                | PL6-D1/1<br>164765   | PL6-D1/1N<br>164936   | PL6-D1/2<br>164828   | PL6-D1/3<br>164893   | PL6-D1/3N<br>165030   | PL6-D1/4<br>166537   |
| 1,5              | PL6-D1,5/1<br>164761 | PL6-D1,5/1N<br>164934 | PL6-D1,5/2<br>164826 | PL6-D1,5/3<br>164891 | PL6-D1,5/3N<br>165028 | PL6-D1,5/4<br>166535 |
| 1,6              | PL6-D1,6/1<br>164762 | PL6-D1,6/1N<br>164935 | PL6-D1,6/2<br>164827 | PL6-D1,6/3<br>164892 | PL6-D1,6/3N<br>165029 | PL6-D1,6/4<br>166536 |
| 2                | PL6-D2/1<br>286540   | PL6-D2/1N<br>164943   | PL6-D2/2<br>286574   | PL6-D2/3<br>286608   | PL6-D2/3N<br>165037   | PL6-D2/4<br>166544   |
| 2,5              | PL6-D2,5/1<br>164766 | PL6-D2,5/1N<br>164942 | PL6-D2,5/2<br>164831 | PL6-D2,5/3<br>164896 | PL6-D2,5/3N<br>165036 | PL6-D2,5/4<br>166543 |
| 3                | PL6-D3/1<br>164768   | PL6-D3/1N<br>164947   | PL6-D3/2<br>164833   | PL6-D3/3<br>164898   | PL6-D3/3N<br>165041   | PL6-D3/4<br>166548   |
| 3,5              | PL6-D3,5/1<br>164767 | PL6-D3,5/1N<br>164946 | PL6-D3,5/2<br>164832 | PL6-D3,5/3<br>164897 | PL6-D3,5/3N<br>165040 | PL6-D3,5/4<br>166547 |
| 4                | PL6-D4/1<br>286541   | PL6-D4/1N<br>164948   | PL6-D4/2<br>286575   | PL6-D4/3<br>286609   | PL6-D4/3N<br>165043   | PL6-D4/4<br>166550   |
| 5                | PL6-D5/1<br>164769   | PL6-D5/1N<br>164949   | PL6-D5/2<br>164834   | PL6-D5/3<br>164899   | PL6-D5/3N<br>165045   | PL6-D5/4<br>166552   |
| 6                | PL6-D6/1<br>286542   | PL6-D6/1N<br>164950   | PL6-D6/2<br>286576   | PL6-D6/3<br>286610   | PL6-D6/3N<br>165046   | PL6-D6/4<br>166553   |
| 8                | PL6-D8/1<br>164770   | PL6-D8/1N<br>164951   | PL6-D8/2<br>164835   | PL6-D8/3<br>164900   | PL6-D8/3N<br>165047   | PL6-D8/4<br>166554   |
| 10               | PL6-D10/1<br>286543  | PL6-D10/1N<br>164937  | PL6-D10/2<br>286577  | PL6-D10/3<br>286611  | PL6-D10/3N<br>165031  | PL6-D10/4<br>166538  |
| 12               | PL6-D12/1<br>164763  | PL6-D12/1N<br>164938  | PL6-D12/2<br>164829  | PL6-D12/3<br>164894  | PL6-D12/3N<br>165032  | PL6-D12/4<br>166539  |
| 13               | PL6-D13/1<br>286544  | PL6-D13/1N<br>164939  | PL6-D13/2<br>286578  | PL6-D13/3<br>286612  | PL6-D13/3N<br>165033  | PL6-D13/4<br>166540  |
| 15               | PL6-D15/1<br>164764  | PL6-D15/1N<br>164940  | PL6-D15/2<br>164830  | PL6-D15/3<br>164895  | PL6-D15/3N<br>165034  | PL6-D15/4<br>166541  |
| 16               | PL6-D16/1<br>286545  | PL6-D16/1N<br>164941  | PL6-D16/2<br>286579  | PL6-D16/3<br>286613  | PL6-D16/3N<br>165035  | PL6-D16/4<br>166542  |
| 20               | PL6-D20/1<br>286546  | PL6-D20/1N<br>164944  | PL6-D20/2<br>286580  | PL6-D20/3<br>286614  | PL6-D20/3N<br>165038  | PL6-D20/4<br>166545  |
| 25               | PL6-D25/1<br>286547  | PL6-D25/1N<br>164945  | PL6-D25/2<br>286581  | PL6-D25/3<br>286615  | PL6-D25/3N<br>165039  | PL6-D25/4<br>166546  |
| 32               | PL6-D32/1<br>286548  | -                     | PL6-D32/2<br>286582  | PL6-D32/3<br>286616  | PL6-D32/3N<br>165042  | PL6-D32/4<br>166549  |
| 40               | PL6-D40/1<br>286549  | -                     | PL6-D40/2<br>286583  | PL6-D40/3<br>286617  | PL6-D40/3N<br>165044  | PL6-D40/4<br>166551  |



Автоматические выключатели PL7



- Отключающая способность **10 кА** (EN 60898)
- Номинальное напряжение 230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC (на полюс)
- Соответствует стандарту EN 60898
- Произвольная сторона подключения к сети
- Маркировка номинального тока выключателя **цветом рычага**



| Соответствие цвета рычага номинальному току выключателя |         |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Цвет                                                    |         |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Ном. ток                                                | <2 А, N | 2 А | 4 А | 6 А | 8 А | 10 А | 13 А | 16 А | 20 А | 25 А | 32 А | 40 А | 50 А |

| In, A            | 1 полюс              | 1+N полюс             | 2 полюса             | 3 полюса             | 3+Nполюс              | 4 полюса             |
|------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Характеристика В |                      |                       |                      |                      |                       |                      |
| 1                | PL7-B1/1<br>165052   | PL7-B1/1N<br>165214   | PL7-B1/2<br>165079   | PL7-B1/3<br>165112   | PL7-B1/3N<br>165251   | PL7-B1/4<br>165146   |
| 1,5              | PL7-B1,5/1<br>165048 | PL7-B1,5/1N<br>165212 | PL7-B1,5/2<br>165077 | PL7-B1,5/3<br>165110 | PL7-B1,5/3N<br>165249 | PL7-B1,5/4<br>165144 |
| 1,6              | PL7-B1,6/1<br>165049 | PL7-B1,6/1N<br>165213 | PL7-B1,6/2<br>165078 | PL7-B1,6/3<br>165111 | PL7-B1,6/3N<br>165250 | PL7-B1,6/4<br>165145 |
| 2                | PL7-B2/1<br>264839   | PL7-B2/1N<br>165218   | PL7-B2/2<br>165083   | PL7-B2/3<br>165116   | PL7-B2/3N<br>165255   | PL7-B2/4<br>165153   |
| 2,5              | PL7-B2,5/1<br>165053 | PL7-B2,5/1N<br>165217 | PL7-B2,5/2<br>165082 | PL7-B2,5/3<br>165115 | PL7-B2,5/3N<br>165254 | PL7-B2,5/4<br>165152 |
| 3                | PL7-B3/1<br>165055   | PL7-B3/1N<br>165220   | PL7-B3/2<br>165085   | PL7-B3/3<br>165118   | PL7-B3/3N<br>165257   | PL7-B3/4<br>165157   |
| 3,5              | PL7-B3,5/1<br>165054 | PL7-B3,5/1N<br>165219 | PL7-B3,5/2<br>165084 | PL7-B3,5/3<br>165117 | PL7-B3,5/3N<br>165256 | PL7-B3,5/4<br>165156 |
| 4                | PL7-B4/1<br>264850   | PL7-B4/1N<br>165221   | PL7-B4/2<br>165086   | PL7-B4/3<br>116709   | PL7-B4/3N<br>165258   | PL7-B4/4<br>165159   |
| 5                | PL7-B5/1<br>165056   | PL7-B5/1N<br>165222   | PL7-B5/2<br>165087   | PL7-B5/3<br>165119   | PL7-B5/3N<br>165259   | PL7-B5/4<br>165161   |
| 6                | PL7-B6/1<br>262673   | PL7-B6/1N<br>262727   | PL7-B6/2<br>262761   | PL7-B6/3<br>263386   | PL7-B6/3N<br>263982   | PL7-B6/3N<br>165163  |
| 8                | PL7-B8/1<br>165057   | PL7-B8/1N<br>165223   | PL7-B8/2<br>165088   | PL7-B8/3<br>165120   | PL7-B8/3N<br>165260   | PL7-B8/4<br>165165   |
| 10               | PL7-B10/1<br>262674  | PL7-B10/1N<br>262728  | PL7-B10/2<br>262762  | PL7-B10/3<br>263387  | PL7-B10/3N<br>263983  | PL7-B10/3N<br>165147 |
| 12               | PL7-B12/1<br>165050  | PL7-B12/1N<br>165215  | PL7-B12/2<br>165080  | PL7-B12/3<br>165113  | PL7-B12/3N<br>165252  | PL7-B12/4<br>165148  |
| 13               | PL7-B13/1<br>262675  | PL7-B13/1N<br>262729  | PL7-B13/2<br>262764  | PL7-B13/3<br>263388  | PL7-B13/3N<br>263984  | PL7-B13/3N<br>165149 |
| 15               | PL7-B15/1<br>165051  | PL7-B15/1N<br>165216  | PL7-B15/2<br>165081  | PL7-B15/3<br>165114  | PL7-B15/3N<br>165253  | PL7-B15/4<br>165150  |
| 16               | PL7-B16/1<br>262676  | PL7-B16/1N<br>262740  | PL7-B16/2<br>262765  | PL7-B16/3<br>263389  | PL7-B16/3N<br>263985  | PL7-B16/3N<br>165151 |
| 20               | PL7-B20/1<br>262677  | PL7-B20/1N<br>262741  | PL7-B20/2<br>262766  | PL7-B20/3<br>263390  | PL7-B20/3N<br>263986  | PL7-B20/3N<br>165154 |
| 25               | PL7-B25/1<br>262678  | PL7-B25/1N<br>262742  | PL7-B25/2<br>262767  | PL7-B25/3<br>263391  | PL7-B25/3N<br>263987  | PL7-B25/3N<br>165155 |
| 32               | PL7-B32/1<br>262679  | PL7-B32/1N<br>262743  | PL7-B32/2<br>262768  | PL7-B32/3<br>263392  | PL7-B32/3N<br>263988  | PL7-B32/3N<br>165158 |
| 40               | PL7-B40/1<br>262690  | -                     | PL7-B40/2<br>262769  | PL7-B40/3<br>263393  | PL7-B40/3N<br>263989  | PL7-B40/3N<br>165160 |
| 50               | PL7-B50/1<br>262691  | -                     | PL7-B50/2<br>263350  | PL7-B50/3<br>263400  | PL7-B50/3N<br>263990  | PL7-B50/3N<br>165162 |
| 63               | PL7-B63/1<br>262692  | -                     | PL7-B63/2<br>263351  | PL7-B63/3<br>263401  | PL7-B63/3N<br>263991  | PL7-B63/3N<br>165164 |

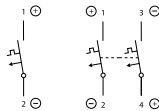
| In, A            | 1 полюс               | 1+N полюс              | 2 полюса              | 3 полюса              | 3+N полюс              | 4 полюса              |
|------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| Характеристика С |                       |                        |                       |                       |                        |                       |
| 0,16             | PL7-C0,16/1<br>262693 | PL7-C0,16/1N<br>165224 | PL7-C0,16/2<br>165089 | PL7-C0,16/3<br>165121 | PL7-C0,16/3N<br>165261 | PL7-C0,16/4<br>165166 |
| 0,25             | PL7-C0,25/1<br>262694 | PL7-C0,25/1N<br>165225 | PL7-C0,25/2<br>165090 | PL7-C0,25/3<br>165122 | PL7-C0,25/3N<br>165262 | PL7-C0,25/4<br>165167 |
| 0,5              | PL7-C0,5/1<br>262695  | PL7-C0,5/1N<br>165226  | PL7-C0,5/2<br>263352  | PL7-C0,5/3<br>263402  | PL7-C0,5/3N<br>165263  | PL7-C0,5/4<br>165168  |
| 0,75             | PL7-C0,75/1<br>262696 | PL7-C0,75/1N<br>165227 | PL7-C0,75/2<br>165091 | PL7-C0,75/3<br>165123 | PL7-C0,75/3N<br>165264 | PL7-C0,75/4<br>165169 |
| 1                | PL7-C1/1<br>262697    | PL7-C1/1N<br>165230    | PL7-C1/2<br>263353    | PL7-C1/3<br>263403    | PL7-C1/3N<br>165267    | PL7-C1/4<br>165172    |
| 1,5              | PL7-C1,5/1<br>165058  | PL7-C1,5/1N<br>165228  | PL7-C1,5/2<br>165092  | PL7-C1,5/3<br>165124  | PL7-C1,5/3N<br>165265  | PL7-C1,5/4<br>165170  |
| 1,6              | PL7-C1,6/1<br>262698  | PL7-C1,6/1N<br>165229  | PL7-C1,6/2<br>165093  | PL7-C1,6/3<br>165125  | PL7-C1,6/3N<br>165266  | PL7-C1,6/4<br>165171  |
| 2                | PL7-C2/1<br>262699    | PL7-C2/1N<br>262744    | PL7-C2/2<br>263354    | PL7-C2/3<br>263404    | PL7-C2/3N<br>165271    | PL7-C2/4<br>165178    |
| 2,5              | PL7-C2,5/1<br>165061  | PL7-C2,5/1N<br>165233  | PL7-C2,5/2<br>165096  | PL7-C2,5/3<br>165128  | PL7-C2,5/3N<br>165270  | PL7-C2,5/4<br>165177  |
| 3                | PL7-C3/1<br>165063    | PL7-C3/1N<br>165235    | PL7-C3/2<br>165098    | PL7-C3/3<br>165130    | PL7-C3/3N<br>165273    | PL7-C3/4<br>165182    |
| 3,5              | PL7-C3,5/1<br>165062  | PL7-C3,5/1N<br>165234  | PL7-C3,5/2<br>165097  | PL7-C3,5/3<br>165129  | PL7-C3,5/3N<br>165272  | PL7-C3,5/4<br>165181  |
| 4                | PL7-C4/1<br>262700    | PL7-C4/1N<br>262745    | PL7-C4/2<br>263355    | PL7-C4/3<br>263405    | PL7-C4/3N<br>165274    | PL7-C4/4<br>165184    |
| 5                | PL7-C5/1<br>165064    | PL7-C5/1N<br>165236    | PL7-C5/2<br>165099    | PL7-C5/3<br>165131    | PL7-C5/3N<br>165275    | PL7-C5/4<br>165186    |
| 6                | PL7-C6/1<br>262701    | PL7-C6/1N<br>262746    | PL7-C6/2<br>263356    | PL7-C6/3<br>263406    | PL7-C6/3N<br>263992    | PL7-C6/4<br>165188    |
| 8                | PL7-C8/1<br>165065    | PL7-C8/1N<br>165237    | PL7-C8/2<br>165100    | PL7-C8/3<br>165132    | PL7-C8/3N<br>165276    | PL7-C8/4<br>165190    |
| 10               | PL7-C10/1<br>262702   | PL7-C10/1N<br>262747   | PL7-C10/2<br>263357   | PL7-C10/3<br>263407   | PL7-C10/3N<br>263993   | PL7-C10/4<br>165173   |
| 12               | PL7-C12/1<br>165059   | PL7-C12/1N<br>165231   | PL7-C12/2<br>165094   | PL7-C12/3<br>165126   | PL7-C12/3N<br>165268   | PL7-C12/4<br>165174   |
| 13               | PL7-C13/1<br>262703   | PL7-C13/1N<br>262748   | PL7-C13/2<br>263358   | PL7-C13/3<br>263408   | PL7-C13/3N<br>263994   | PL7-C13/4<br>165175   |
| 15               | PL7-C15/1<br>165060   | PL7-C15/1N<br>165232   | PL7-C15/2<br>165095   | PL7-C15/3<br>165127   | PL7-C15/3N<br>165269   | PL7-C15/4<br>165176   |
| 16               | PL7-C16/1<br>262704   | PL7-C16/1N<br>262749   | PL7-C16/2<br>263359   | PL7-C16/3<br>263409   | PL7-C16/3N<br>263995   | PL7-C16/4<br>107329   |
| 20               | PL7-C20/1<br>262705   | PL7-C20/1N<br>262750   | PL7-C20/2<br>263360   | PL7-C20/3<br>263410   | PL7-C20/3N<br>263996   | PL7-C20/4<br>165179   |
| 25               | PL7-C25/1<br>262706   | PL7-C25/1N<br>262751   | PL7-C25/2<br>263361   | PL7-C25/3<br>263411   | PL7-C25/3N<br>263997   | PL7-C25/4<br>165180   |
| 32               | PL7-C32/1<br>262707   | PL7-C32/1N<br>262752   | PL7-C32/2<br>263362   | PL7-C32/3<br>263412   | PL7-C32/3N<br>263998   | PL7-C32/4<br>165183   |
| 40               | PL7-C40/1<br>262708   | -                      | PL7-C40/2<br>263363   | PL7-C40/3<br>263413   | PL7-C40/3N<br>263999   | PL7-C40/4<br>165185   |
| 50               | PL7-C50/1<br>262709   | -                      | PL7-C50/2<br>263364   | PL7-C50/3<br>263414   | PL7-C50/3N<br>264000   | PL7-C50/4<br>165187   |
| 63               | PL7-C63/1<br>262710   | -                      | PL7-C63/2<br>263365   | PL7-C63/3<br>263415   | PL7-C63/3N<br>264001   | PL7-C63/4<br>165189   |

| In, A            | 1 полюс              | 1+N полюс             | 2 полюса             | 3 полюса             | 3+N полюс             | 4 полюса             |
|------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Характеристика D |                      |                       |                      |                      |                       |                      |
| 0,5              | PL7-D0,5/1<br>165066 | PL7-D0,5/1N<br>165238 | PL7-D0,5/2<br>165101 | PL7-D0,5/3<br>165133 | PL7-D0,5/3N<br>165277 | PL7-D0,5/4<br>165191 |
| 1                | PL7-D1/1<br>165071   | PL7-D1/1N<br>165241   | PL7-D1/2<br>108184   | PL7-D1/3<br>165136   | PL7-D1/3N<br>165280   | PL7-D1/4<br>165194   |
| 1,5              | PL7-D1,5/1<br>165067 | PL7-D1,5/1N<br>165239 | PL7-D1,5/2<br>165102 | PL7-D1,5/3<br>165134 | PL7-D1,5/3N<br>165278 | PL7-D1,5/4<br>165192 |
| 1,6              | PL7-D1,6/1<br>165068 | PL7-D1,6/1N<br>165240 | PL7-D1,6/2<br>165103 | PL7-D1,6/3<br>165135 | PL7-D1,6/3N<br>165279 | PL7-D1,6/4<br>165193 |
| 2                | PL7-D2/1<br>262711   | PL7-D2/1N<br>262753   | PL7-D2/2<br>263366   | PL7-D2/3<br>263416   | PL7-D2/3N<br>165284   | PL7-D2/4<br>165201   |
| 2,5              | PL7-D2,5/1<br>165072 | PL7-D2,5/1N<br>165244 | PL7-D2,5/2<br>165106 | PL7-D2,5/3<br>165139 | PL7-D2,5/3N<br>165283 | PL7-D2,5/4<br>165200 |
| 3                | PL7-D3/1<br>165074   | PL7-D3/1N<br>165246   | PL7-D3/2<br>108185   | PL7-D3/3<br>165141   | PL7-D3/3N<br>165286   | PL7-D3/4<br>165205   |
| 3,5              | PL7-D3,5/1<br>165073 | PL7-D3,5/1N<br>165245 | PL7-D3,5/2<br>165107 | PL7-D3,5/3<br>165140 | PL7-D3,5/3N<br>165285 | PL7-D3,5/4<br>165204 |
| 4                | PL7-D4/1<br>262712   | PL7-D4/1N<br>262754   | PL7-D4/2<br>263367   | PL7-D4/3<br>263417   | PL7-D4/3N<br>165287   | PL7-D4/4<br>165207   |
| 5                | PL7-D5/1<br>165075   | PL7-D5/1N<br>165247   | PL7-D5/2<br>165108   | PL7-D5/3<br>165142   | PL7-D5/3N<br>165288   | PL7-D5/4<br>165209   |
| 6                | PL7-D6/1<br>262713   | PL7-D6/1N<br>262755   | PL7-D6/2<br>263368   | PL7-D6/3<br>263418   | PL7-D6/3N<br>264002   | PL7-D6/4<br>165210   |
| 8                | PL7-D8/1<br>165076   | PL7-D8/1N<br>165248   | PL7-D8/2<br>165109   | PL7-D8/3<br>165143   | PL7-D8/3N<br>165289   | PL7-D8/4<br>165211   |
| 10               | PL7-D10/1<br>262714  | PL7-D10/1N<br>262756  | PL7-D10/2<br>263369  | PL7-D10/3<br>263419  | PL7-D10/3N<br>264003  | PL7-D10/4<br>165195  |
| 12               | PL7-D12/1<br>165069  | PL7-D12/1N<br>165242  | PL7-D12/2<br>165104  | PL7-D12/3<br>165137  | PL7-D12/3N<br>165281  | PL7-D12/4<br>165196  |
| 13               | PL7-D13/1<br>262715  | PL7-D13/1N<br>262757  | PL7-D13/2<br>263380  | PL7-D13/3<br>263420  | PL7-D13/3N<br>264004  | PL7-D13/4<br>165197  |
| 15               | PL7-D15/1<br>165070  | PL7-D15/1N<br>165243  | PL7-D15/2<br>165105  | PL7-D15/3<br>165138  | PL7-D15/3N<br>165282  | PL7-D15/4<br>165198  |
| 16               | PL7-D16/1<br>262716  | PL7-D16/1N<br>262758  | PL7-D16/2<br>263381  | PL7-D16/3<br>263421  | PL7-D16/3N<br>264005  | PL7-D16/4<br>165199  |
| 20               | PL7-D20/1<br>262717  | PL7-D20/1N<br>262759  | PL7-D20/2<br>263382  | PL7-D20/3<br>263422  | PL7-D20/3N<br>264006  | PL7-D20/4<br>165202  |
| 25               | PL7-D25/1<br>262718  | PL7-D25/1N<br>262760  | PL7-D25/2<br>263383  | PL7-D25/3<br>263423  | PL7-D25/3N<br>264007  | PL7-D25/4<br>165203  |
| 32               | PL7-D32/1<br>262719  | -                     | PL7-D32/2<br>263384  | PL7-D32/3<br>263424  | PL7-D32/3N<br>264008  | PL7-D32/4<br>165206  |
| 40               | PL7-D40/1<br>262720  | -                     | PL7-D40/2<br>263385  | PL7-D40/3<br>263425  | PL7-D40/3N<br>264009  | PL7-D40/4<br>165208  |

Автоматические выключатели PL7-DC



- Отключающая способность **10 кА** (EN 60947-2)
- Номинальное напряжение **250 В DC** (на полюс)
- Соответствует стандарту EN 60947-2
- При подключении необходимо соблюдать полярность
- Маркировка номинального тока выключателя **цветом рычага**



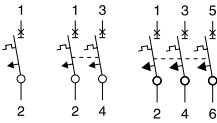
| Соответствие цвета рычага номинальному току выключателя |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Цвет                                                    |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Ном. ток                                                | <2 A | 2 A | 3 A | 4 A | 6 A | 8 A | 10 A | 13 A | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A |

| In, A            | 1 полюс                | 2 полюса               |
|------------------|------------------------|------------------------|
| Характеристика C |                        |                        |
| 1                | PL7-C1/1-DC<br>264851  | PL7-C1/2-DC<br>264895  |
| 2                | PL7-C2/1-DC<br>264883  | PL7-C2/2-DC<br>264896  |
| 3                | PL7-C3/1-DC<br>264884  | PL7-C3/2-DC<br>264897  |
| 4                | PL7-C4/1-DC<br>264885  | PL7-C4/2-DC<br>264898  |
| 6                | PL7-C6/1-DC<br>264886  | PL7-C6/2-DC<br>264899  |
| 10               | PL7-C10/1-DC<br>264887 | PL7-C10/2-DC<br>264900 |
| 13               | PL7-C13/1-DC<br>264888 | PL7-C13/2-DC<br>264901 |
| 16               | PL7-C16/1-DC<br>264889 | PL7-C16/2-DC<br>264902 |
| 20               | PL7-C20/1-DC<br>264890 | PL7-C20/2-DC<br>264903 |
| 25               | PL7-C25/1-DC<br>264891 | PL7-C25/2-DC<br>264904 |
| 32               | PL7-C32/1-DC<br>264892 | PL7-C32/2-DC<br>264905 |
| 40               | PL7-C40/1-DC<br>264893 | PL7-C40/2-DC<br>264906 |
| 50               | PL7-C50/1-DC<br>264894 | PL7-C50/2-DC<br>264907 |

Автоматические выключатели PLHT



- Отключающая способность (EN 60947-2):  
In=20...63 A — **25 кА**  
In=80...100 A — **20 кА**  
In=125 A — **15 кА**
- Соответствует стандарту EN 60947-2
- Номинальное напряжение 230/400 В 50/60 Гц, 60 В DC (на полюс)
- Произвольная сторона подключения к сети
- Сечение подключаемого провода 2,5...50 мм<sup>2</sup>
- Отдельная серия аксессуаров для выключателей PLHT
- Маркировка номинального тока выключателя **цветом рычага**



| Соответствие цвета рычага номинальному току выключателя |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|---------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Цвет                                                    |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Ном. ток                                                | 20 А | 25 А | 32 А | 40 А | 50 А | 63 А | 80 А | 100 А | 125 А |

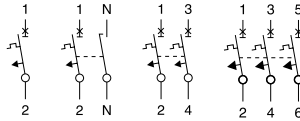
|                  |                            |                              |                              |                               |                              |          |
|------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------|
| 8                | In, A                      | 1 полюс                      | 2 полюса                     | 3 полюса                      | 3+N полюс                    | 4 полюса |
| Характеристика В |                            |                              |                              |                               |                              |          |
| 20               | <b>PLHT-B20</b><br>247972  | <b>PLHT-B20/2</b><br>247998  | <b>PLHT-B20/3</b><br>248024  | <b>PLHT-B20/3N</b><br>248050  | <b>PLHT-B20/4</b><br>248076  |          |
| 25               | <b>PLHT-B25</b><br>247973  | <b>PLHT-B25/2</b><br>247999  | <b>PLHT-B25/3</b><br>248025  | <b>PLHT-B25/3N</b><br>248051  | <b>PLHT-B25/4</b><br>248077  |          |
| 32               | <b>PLHT-B32</b><br>247974  | <b>PLHT-B32/2</b><br>248000  | <b>PLHT-B32/3</b><br>248026  | <b>PLHT-B32/3N</b><br>248052  | <b>PLHT-B32/4</b><br>248078  |          |
| 40               | <b>PLHT-B40</b><br>247975  | <b>PLHT-B40/2</b><br>248001  | <b>PLHT-B40/3</b><br>248027  | <b>PLHT-B40/3N</b><br>248053  | <b>PLHT-B40/4</b><br>248079  |          |
| 50               | <b>PLHT-B50</b><br>247976  | <b>PLHT-B50/2</b><br>248002  | <b>PLHT-B50/3</b><br>248028  | <b>PLHT-B50/3N</b><br>248054  | <b>PLHT-B50/4</b><br>248080  |          |
| 63               | <b>PLHT-B63</b><br>247977  | <b>PLHT-B63/2</b><br>248003  | <b>PLHT-B63/3</b><br>248029  | <b>PLHT-B63/3N</b><br>248055  | <b>PLHT-B63/4</b><br>248081  |          |
| 80               | <b>PLHT-B80</b><br>247978  | <b>PLHT-B80/2</b><br>248004  | <b>PLHT-B80/3</b><br>248030  | <b>PLHT-B80/3N</b><br>248056  | <b>PLHT-B80/4</b><br>248082  |          |
| 100              | <b>PLHT-B100</b><br>247979 | <b>PLHT-B100/2</b><br>248005 | <b>PLHT-B100/3</b><br>248031 | <b>PLHT-B100/3N</b><br>248057 | <b>PLHT-B100/4</b><br>248083 |          |
| 125              | <b>PLHT-B125</b><br>247980 | <b>PLHT-B125/2</b><br>248006 | <b>PLHT-B125/3</b><br>248032 | <b>PLHT-B125/3N</b><br>248058 | <b>PLHT-B125/4</b><br>248084 |          |
| Характеристика С |                            |                              |                              |                               |                              |          |
| 20               | <b>PLHT-C20</b><br>247981  | <b>PLHT-C20/2</b><br>248007  | <b>PLHT-C20/3</b><br>248033  | <b>PLHT-C20/3N</b><br>248059  | <b>PLHT-C20/4</b><br>248085  |          |
| 25               | <b>PLHT-C25</b><br>247982  | <b>PLHT-C25/2</b><br>248008  | <b>PLHT-C25/3</b><br>248034  | <b>PLHT-C25/3N</b><br>248060  | <b>PLHT-C25/4</b><br>248086  |          |
| 32               | <b>PLHT-C32</b><br>247983  | <b>PLHT-C32/2</b><br>248009  | <b>PLHT-C32/3</b><br>248035  | <b>PLHT-C32/3N</b><br>248061  | <b>PLHT-C32/4</b><br>248087  |          |
| 40               | <b>PLHT-C40</b><br>247984  | <b>PLHT-C40/2</b><br>248010  | <b>PLHT-C40/3</b><br>248036  | <b>PLHT-C40/3N</b><br>248062  | <b>PLHT-C40/4</b><br>248088  |          |
| 50               | <b>PLHT-C50</b><br>247985  | <b>PLHT-C50/2</b><br>248011  | <b>PLHT-C50/3</b><br>248037  | <b>PLHT-C50/3N</b><br>248063  | <b>PLHT-C50/4</b><br>248089  |          |
| 63               | <b>PLHT-C63</b><br>247986  | <b>PLHT-C63/2</b><br>248012  | <b>PLHT-C63/3</b><br>248038  | <b>PLHT-C63/3N</b><br>248064  | <b>PLHT-C63/4</b><br>248090  |          |
| 80               | <b>PLHT-C80</b><br>247987  | <b>PLHT-C80/2</b><br>248013  | <b>PLHT-C80/3</b><br>248039  | <b>PLHT-C80/3N</b><br>248065  | <b>PLHT-C80/4</b><br>248091  |          |
| 100              | <b>PLHT-C100</b><br>247988 | <b>PLHT-C100/2</b><br>248014 | <b>PLHT-C100/3</b><br>248040 | <b>PLHT-C100/3N</b><br>248066 | <b>PLHT-C100/4</b><br>248092 |          |
| 125              | <b>PLHT-C125</b><br>247989 | <b>PLHT-C125/2</b><br>248015 | <b>PLHT-C125/3</b><br>248041 | <b>PLHT-C125/3N</b><br>248067 | <b>PLHT-C125/4</b><br>248093 |          |

| In, A            | 1 полюс                    | 2 полюса                     | 3 полюса                     | 3+N полюс                     | 4 полюса                     |
|------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Характеристика D |                            |                              |                              |                               |                              |
| 20               | <b>PLHT-D20</b><br>247990  | <b>PLHT-D20/2</b><br>248016  | <b>PLHT-D20/3</b><br>248042  | <b>PLHT-D20/3N</b><br>248068  | <b>PLHT-D20/4</b><br>248094  |
| 25               | <b>PLHT-D25</b><br>247991  | <b>PLHT-D25/2</b><br>248017  | <b>PLHT-D25/3</b><br>248043  | <b>PLHT-D25/3N</b><br>248069  | <b>PLHT-D25/4</b><br>248095  |
| 32               | <b>PLHT-D32</b><br>247992  | <b>PLHT-D32/2</b><br>248018  | <b>PLHT-D32/3</b><br>248044  | <b>PLHT-D32/3N</b><br>248070  | <b>PLHT-D32/4</b><br>248096  |
| 40               | <b>PLHT-D40</b><br>247993  | <b>PLHT-D40/2</b><br>248019  | <b>PLHT-D40/3</b><br>248045  | <b>PLHT-D40/3N</b><br>248071  | <b>PLHT-D40/4</b><br>248097  |
| 50               | <b>PLHT-D50</b><br>247994  | <b>PLHT-D50/2</b><br>248020  | <b>PLHT-D50/3</b><br>248046  | <b>PLHT-D50/3N</b><br>248072  | <b>PLHT-D50/4</b><br>248098  |
| 63               | <b>PLHT-D63</b><br>247995  | <b>PLHT-D63/2</b><br>248021  | <b>PLHT-D63/3</b><br>248047  | <b>PLHT-D63/3N</b><br>248073  | <b>PLHT-D63/4</b><br>248099  |
| 80               | <b>PLHT-D80</b><br>247996  | <b>PLHT-D80/2</b><br>248022  | <b>PLHT-D80/3</b><br>248048  | <b>PLHT-D80/3N</b><br>248074  | <b>PLHT-D80/4</b><br>248100  |
| 100              | <b>PLHT-D100</b><br>247997 | <b>PLHT-D100/2</b><br>248023 | <b>PLHT-D100/3</b><br>248049 | <b>PLHT-D100/3N</b><br>248075 | <b>PLHT-D100/4</b><br>248101 |

Автоматические выключатели FAZ



- Отключающая способность **15 кА** (EN 60947-2) (для D50 и D63 — 10 кА)
- Номинальное напряжение 230/400 В 50/60 Гц, 60 В DC (на полюс)
- Произвольная сторона подключения к сети
- Соответствует стандартам EN60947-2, EN 60898
- Отдельная серия аксессуаров для выключателей FAZ



| In, A            | 1 полюс                    | 1+N полюс                   | 2 полюса                   | 3 полюса                   | 3+N полюс                   | 4 полюса                   |
|------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Характеристика В |                            |                             |                            |                            |                             |                            |
| 6                | <b>FAZ-B6/1</b><br>278529  | <b>FAZ-B6/1N</b><br>278642  | <b>FAZ-B6/2</b><br>278728  | <b>FAZ-B6/3</b><br>278841  | <b>FAZ-B6/3N</b><br>278943  | <b>FAZ-B6/4</b><br>279029  |
| 10               | <b>FAZ-B10/1</b><br>278531 | <b>FAZ-B10/1N</b><br>278644 | <b>FAZ-B10/2</b><br>278730 | <b>FAZ-B10/3</b><br>278843 | <b>FAZ-B10/3N</b><br>278945 | <b>FAZ-B10/4</b><br>279031 |
| 13               | <b>FAZ-B13/1</b><br>278533 | <b>FAZ-B13/1N</b><br>278646 | <b>FAZ-B13/2</b><br>278732 | <b>FAZ-B13/3</b><br>278845 | <b>FAZ-B13/3N</b><br>278947 | <b>FAZ-B13/4</b><br>279033 |
| 16               | <b>FAZ-B16/1</b><br>278535 | <b>FAZ-B16/1N</b><br>278648 | <b>FAZ-B16/2</b><br>278734 | <b>FAZ-B16/3</b><br>278847 | <b>FAZ-B16/3N</b><br>278949 | <b>FAZ-B16/4</b><br>279035 |
| 20               | <b>FAZ-B20/1</b><br>278536 | <b>FAZ-B20/1N</b><br>278649 | <b>FAZ-B20/2</b><br>278735 | <b>FAZ-B20/3</b><br>278848 | <b>FAZ-B20/3N</b><br>278950 | <b>FAZ-B20/4</b><br>279036 |
| 25               | <b>FAZ-B25/1</b><br>278537 | <b>FAZ-B25/1N</b><br>278650 | <b>FAZ-B25/2</b><br>278736 | <b>FAZ-B25/3</b><br>278849 | <b>FAZ-B25/3N</b><br>278951 | <b>FAZ-B25/4</b><br>279037 |
| 32               | <b>FAZ-B32/1</b><br>278538 | <b>FAZ-B32/1N</b><br>278651 | <b>FAZ-B32/2</b><br>278737 | <b>FAZ-B32/3</b><br>278850 | <b>FAZ-B32/3N</b><br>278952 | <b>FAZ-B32/4</b><br>279038 |
| 40               | <b>FAZ-B40/1</b><br>278539 | <b>FAZ-B40/1N</b><br>278652 | <b>FAZ-B40/2</b><br>278738 | <b>FAZ-B40/3</b><br>278851 | <b>FAZ-B40/3N</b><br>278953 | <b>FAZ-B40/4</b><br>279039 |
| 50               | <b>FAZ-B50/1</b><br>278540 | <b>FAZ-B50/1N</b><br>278653 | <b>FAZ-B50/2</b><br>278739 | <b>FAZ-B50/3</b><br>278852 | <b>FAZ-B50/3N</b><br>278954 | <b>FAZ-B50/4</b><br>279040 |
| 63               | <b>FAZ-B63/1</b><br>278541 | <b>FAZ-B63/1N</b><br>278654 | <b>FAZ-B63/2</b><br>278740 | <b>FAZ-B63/3</b><br>278853 | <b>FAZ-B63/3N</b><br>278955 | <b>FAZ-B63/4</b><br>279041 |



| In, A            | 1 полюс               | 1+N полюс              | 2 полюса              | 3 полюса              | 3+N полюс              | 4 полюса              |
|------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| Характеристика C |                       |                        |                       |                       |                        |                       |
| 0,16             | FAZ-C0,16/1<br>278542 | FAZ-C0,16/1N<br>278655 | FAZ-C0,16/2<br>278741 | FAZ-C0,16/3<br>278854 | FAZ-C0,16/3N<br>278956 | FAZ-C0,16/4<br>279042 |
| 0,25             | FAZ-C0,25/1<br>278543 | FAZ-C0,25/1N<br>278656 | FAZ-C0,25/2<br>278742 | FAZ-C0,25/3<br>278855 | FAZ-C0,25/3N<br>278957 | FAZ-C0,25/4<br>279043 |
| 0,5              | FAZ-C0,5/1<br>278544  | FAZ-C0,5/1N<br>278657  | FAZ-C0,5/2<br>278743  | FAZ-C0,5/3<br>278856  | FAZ-C0,5/3N<br>278958  | FAZ-C0,5/4<br>279044  |
| 1                | FAZ-C1/1<br>278546    | FAZ-C1/1N<br>278659    | FAZ-C1/2<br>278745    | FAZ-C1/3<br>278858    | FAZ-C1/3N<br>278960    | FAZ-C1/4<br>279046    |
| 2                | FAZ-C2/1<br>278549    | FAZ-C2/1N<br>278662    | FAZ-C2/2<br>278748    | FAZ-C2/3<br>278861    | FAZ-C2/3N<br>278963    | FAZ-C2/4<br>279049    |
| 4                | FAZ-C4/1<br>278553    | FAZ-C4/1N<br>278666    | FAZ-C4/2<br>278752    | FAZ-C4/3<br>278865    | FAZ-C4/3N<br>278967    | FAZ-C4/4<br>279053    |
| 6                | FAZ-C6/1<br>278555    | FAZ-C6/1N<br>278668    | FAZ-C6/2<br>278754    | FAZ-C6/3<br>278867    | FAZ-C6/3N<br>278969    | FAZ-C6/4<br>279055    |
| 10               | FAZ-C10/1<br>278557   | FAZ-C10/1N<br>278670   | FAZ-C10/2<br>278756   | FAZ-C10/3<br>278869   | FAZ-C10/3N<br>278971   | FAZ-C10/4<br>279057   |
| 13               | FAZ-C13/1<br>278559   | FAZ-C13/1N<br>278672   | FAZ-C13/2<br>278758   | FAZ-C13/3<br>278871   | FAZ-C13/3N<br>278973   | FAZ-C13/4<br>279059   |
| 16               | FAZ-C16/1<br>278561   | FAZ-C16/1N<br>278674   | FAZ-C16/2<br>278760   | FAZ-C16/3<br>278873   | FAZ-C16/3N<br>278975   | FAZ-C16/4<br>279061   |
| 20               | FAZ-C20/1<br>278562   | FAZ-C20/1N<br>278675   | FAZ-C20/2<br>278761   | FAZ-C20/3<br>278874   | FAZ-C20/3N<br>278976   | FAZ-C20/4<br>279062   |
| 25               | FAZ-C25/1<br>278563   | FAZ-C25/1N<br>278676   | FAZ-C25/2<br>278762   | FAZ-C25/3<br>278875   | FAZ-C25/3N<br>278977   | FAZ-C25/4<br>279063   |
| 32               | FAZ-C32/1<br>278564   | FAZ-C32/1N<br>278677   | FAZ-C32/2<br>278763   | FAZ-C32/3<br>278876   | FAZ-C32/3N<br>278978   | FAZ-C32/4<br>279064   |
| 40               | FAZ-C40/1<br>278565   | FAZ-C40/1N<br>278678   | FAZ-C40/2<br>278764   | FAZ-C40/3<br>278877   | FAZ-C40/3N<br>278979   | FAZ-C40/4<br>279065   |
| 50               | FAZ-C50/1<br>278566   | FAZ-C50/1N<br>278679   | FAZ-C50/2<br>278765   | FAZ-C50/3<br>278878   | FAZ-C50/3N<br>278980   | FAZ-C50/4<br>279066   |
| 63               | FAZ-C63/1<br>278567   | FAZ-C63/1N<br>278680   | FAZ-C63/2<br>278766   | FAZ-C63/3<br>278879   | FAZ-C63/3N<br>278981   | FAZ-C63/4<br>279067   |
| Характеристика D |                       |                        |                       |                       |                        |                       |
| 6                | FAZ-D6/1<br>278578    | FAZ-D6/1N<br>278691    | FAZ-D6/2<br>278777    | FAZ-D6/3<br>278890    | FAZ-D6/3N<br>278992    | FAZ-D6/4<br>279078    |
| 10               | FAZ-D10/1<br>278580   | FAZ-D10/1N<br>278693   | FAZ-D10/2<br>278779   | FAZ-D10/3<br>278892   | FAZ-D10/3N<br>278994   | FAZ-D10/4<br>279080   |
| 13               | FAZ-D13/1<br>278582   | FAZ-D13/1N<br>278695   | FAZ-D13/2<br>278781   | FAZ-D13/3<br>278894   | FAZ-D13/3N<br>278996   | FAZ-D13/4<br>279082   |
| 16               | FAZ-D16/1<br>278584   | FAZ-D16/1N<br>278697   | FAZ-D16/2<br>278783   | FAZ-D16/3<br>278896   | FAZ-D16/3N<br>278998   | FAZ-D16/4<br>279084   |
| 20               | FAZ-D20/1<br>278585   | FAZ-D20/1N<br>278698   | FAZ-D20/2<br>278784   | FAZ-D20/3<br>278897   | FAZ-D20/3N<br>278999   | FAZ-D20/4<br>279085   |
| 25               | FAZ-D25/1<br>278586   | FAZ-D25/1N<br>278699   | FAZ-D25/2<br>278785   | FAZ-D25/3<br>278898   | FAZ-D25/3N<br>279000   | FAZ-D25/4<br>279086   |
| 32               | FAZ-D32/1<br>278587   | FAZ-D32/1N<br>278700   | FAZ-D32/2<br>278786   | FAZ-D32/3<br>278899   | FAZ-D32/3N<br>279001   | FAZ-D32/4<br>279087   |
| 40               | FAZ-D40/1<br>278588   | FAZ-D40/1N<br>278701   | FAZ-D40/2<br>278787   | FAZ-D40/3<br>278900   | FAZ-D40/3N<br>279002   | FAZ-D40/4<br>279088   |
| 50               | FAZ-D50/1<br>115370   | FAZ-D50/1N<br>115378   | FAZ-D50/2<br>115372   | FAZ-D50/3<br>115374   | FAZ-D50/3N<br>115380   | FAZ-D50/4<br>115376   |
| 63               | FAZ-D63/1<br>115371   | FAZ-D63/1N<br>115379   | FAZ-D63/2<br>115373   | FAZ-D63/3<br>115375   | FAZ-D63/3N<br>115381   | FAZ-D63/4<br>115377   |

| In, A            | 1 полюс             | 2 полюса            | 3 полюса            | 3+N полюса           | 4 полюса            |
|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| Характеристика K |                     |                     |                     |                      |                     |
| 1                | FAZ-K1/1<br>278590  | FAZ-K1/2<br>278789  | FAZ-K1/3<br>278902  | FAZ-K1/3N<br>279004  | FAZ-K1/4<br>279090  |
| 2                | FAZ-K2/1<br>278592  | FAZ-K2/2<br>278791  | FAZ-K2/3<br>278904  | FAZ-K2/3N<br>279006  | FAZ-K2/4<br>279092  |
| 4                | FAZ-K4/1<br>278594  | FAZ-K4/2<br>278793  | FAZ-K4/3<br>278906  | FAZ-K4/3N<br>279008  | FAZ-K4/4<br>279094  |
| 6                | FAZ-K6/1<br>278595  | FAZ-K6/2<br>278794  | FAZ-K6/3<br>278907  | FAZ-K6/3N<br>279009  | FAZ-K6/4<br>279095  |
| 10               | FAZ-K10/1<br>278597 | FAZ-K10/2<br>278796 | FAZ-K10/3<br>278909 | FAZ-K10/3N<br>279011 | FAZ-K10/4<br>279097 |
| 13               | FAZ-K13/1<br>278598 | FAZ-K13/2<br>278797 | FAZ-K13/3<br>278910 | FAZ-K13/3N<br>279012 | FAZ-K13/4<br>279098 |
| 16               | FAZ-K16/1<br>278599 | FAZ-K16/2<br>278798 | FAZ-K16/3<br>278911 | FAZ-K16/3N<br>279013 | FAZ-K16/4<br>279099 |
| 20               | FAZ-K20/1<br>278600 | FAZ-K20/2<br>278799 | FAZ-K20/3<br>278912 | FAZ-K20/3N<br>279014 | FAZ-K20/4<br>279100 |
| 25               | FAZ-K25/1<br>278601 | FAZ-K25/2<br>278800 | FAZ-K25/3<br>278913 | FAZ-K25/3N<br>279015 | FAZ-K25/4<br>279101 |
| 32               | FAZ-K32/1<br>278602 | FAZ-K32/2<br>278801 | FAZ-K32/3<br>278914 | FAZ-K32/3N<br>279016 | FAZ-K32/4<br>279102 |
| 40               | FAZ-K40/1<br>278603 | FAZ-K40/2<br>278802 | FAZ-K40/3<br>278915 | FAZ-K40/3N<br>279017 | FAZ-K40/4<br>279103 |
| 50               | FAZ-K50/1<br>278604 | FAZ-K50/2<br>278803 | FAZ-K50/3<br>278916 | FAZ-K50/3N<br>279018 | FAZ-K50/4<br>279104 |
| 63               | FAZ-K63/1<br>278605 | FAZ-K63/2<br>278804 | FAZ-K63/3<br>278917 | FAZ-K63/3N<br>279019 | FAZ-K63/4<br>279105 |
| Характеристика S |                     |                     |                     |                      |                     |
| 1                | FAZ-S1/1<br>278606  | FAZ-S1/2<br>278805  | -                   | -                    | -                   |
| 2                | FAZ-S2/1<br>278607  | FAZ-S2/2<br>278806  | -                   | -                    | -                   |
| 4                | FAZ-S4/1<br>278609  | FAZ-S4/2<br>278808  | -                   | -                    | -                   |
| 6                | FAZ-S6/1<br>278610  | FAZ-S6/2<br>278809  | -                   | -                    | -                   |
| 10               | FAZ-S10/1<br>278611 | FAZ-S10/2<br>278810 | -                   | -                    | -                   |
| 16               | FAZ-S16/1<br>278612 | FAZ-S16/2<br>278811 | -                   | -                    | -                   |
| 20               | FAZ-S20/1<br>278613 | FAZ-S20/2<br>278812 | -                   | -                    | -                   |
| 25               | FAZ-S25/1<br>278614 | FAZ-S25/2<br>278813 | -                   | -                    | -                   |
| 32               | FAZ-S32/1<br>278615 | FAZ-S32/2<br>278814 | -                   | -                    | -                   |
| 40               | FAZ-S40/1<br>278616 | FAZ-S40/2<br>278815 | -                   | -                    | -                   |

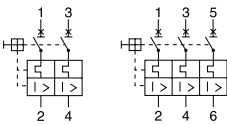
| In, A            | 1 полюс             | 2 полюса            | 3 полюса            | 4 полюса            |
|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Характеристика Z |                     |                     |                     |                     |
| 1                | FAZ-Z1/1<br>278618  | FAZ-Z1/2<br>278817  | FAZ-Z1/3<br>278919  | FAZ-Z1/4<br>279107  |
| 2                | FAZ-Z2/1<br>278620  | FAZ-Z2/2<br>278819  | FAZ-Z2/3<br>278921  | FAZ-Z2/4<br>279109  |
| 4                | FAZ-Z4/1<br>278622  | FAZ-Z4/2<br>278821  | FAZ-Z4/3<br>278923  | FAZ-Z4/4<br>279111  |
| 6                | FAZ-Z6/1<br>278623  | FAZ-Z6/2<br>278822  | FAZ-Z6/3<br>278924  | FAZ-Z6/4<br>279112  |
| 10               | FAZ-Z10/1<br>278625 | FAZ-Z10/2<br>278824 | FAZ-Z10/3<br>278926 | FAZ-Z10/4<br>279114 |
| 16               | FAZ-Z16/1<br>278626 | FAZ-Z16/2<br>278825 | FAZ-Z16/3<br>278927 | FAZ-Z16/4<br>279115 |
| 20               | FAZ-Z20/1<br>278627 | FAZ-Z20/2<br>278826 | FAZ-Z20/3<br>278928 | FAZ-Z20/4<br>279116 |
| 25               | FAZ-Z25/1<br>278628 | FAZ-Z25/2<br>278827 | FAZ-Z25/3<br>278929 | FAZ-Z25/4<br>279117 |
| 32               | FAZ-Z32/1<br>278629 | FAZ-Z32/2<br>278828 | FAZ-Z32/3<br>278930 | FAZ-Z32/4<br>279118 |
| 40               | FAZ-Z40/1<br>278630 | FAZ-Z40/2<br>278829 | FAZ-Z40/3<br>278931 | FAZ-Z40/4<br>279119 |
| 50               | FAZ-Z50/1<br>278631 | FAZ-Z50/2<br>278830 | FAZ-Z50/3<br>278932 | FAZ-Z50/4<br>279120 |
| 63               | FAZ-Z63/1<br>278632 | FAZ-Z63/2<br>278831 | FAZ-Z63/3<br>278933 | FAZ-Z63/4<br>279121 |

Автоматические выключатели защиты двигателей Z-MS



Применяются для коммутации и защиты однофазных и трехфазных двигателей мощностью до 15 кВт (380/400 В).

- Номинальная предельная отключающая способность I<sub>cu</sub>=**10 кА**
- Номинальное напряжение 400 В AC
- Возможность регулировки уставки теплового расцепителя
- Электромагнитный расцепитель с фиксированной уставкой
- Стандартные дополнительные принадлежности (совместимы с PL)



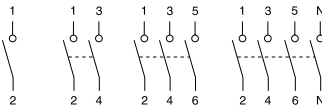
| In, A | 2 полюса              | 3 полюса              |
|-------|-----------------------|-----------------------|
| 0,16  | Z-MS-0,16/2<br>248389 | Z-MS-0,16/3<br>248402 |
| 0,25  | Z-MS-0,25/2<br>248390 | Z-MS-0,25/3<br>248403 |
| 0,4   | Z-MS-0,40/2<br>248391 | Z-MS-0,40/3<br>248404 |
| 0,63  | Z-MS-0,63/2<br>248392 | Z-MS-0,63/3<br>248405 |
| 1     | Z-MS-1,0/2<br>248393  | Z-MS-1,0/3<br>248406  |
| 1,6   | Z-MS-1,6/2<br>248394  | Z-MS-1,6/3<br>248407  |
| 2,5   | Z-MS-2,5/2<br>248395  | Z-MS-2,5/3<br>248408  |
| 4     | Z-MS-4,0/2<br>248396  | Z-MS-4,0/3<br>248409  |
| 6,3   | Z-MS-6,3/2<br>248397  | Z-MS-6,3/3<br>248410  |
| 10    | Z-MS-10/2<br>248398   | Z-MS-10/3<br>248411   |

| In, A | 2 полюса            | 3 полюса            |
|-------|---------------------|---------------------|
| 16    | Z-MS-16/2<br>248399 | Z-MS-16/3<br>248412 |
| 25    | Z-MS-25/2<br>248400 | Z-MS-25/3<br>248413 |
| 40    | Z-MS-40/2<br>248401 | Z-MS-40/3<br>248414 |

Главные выключатели нагрузки IS



- Номинальное напряжение 240/415 В AC
- Номинальная устойчивость к короткому замыканию: **12,5 кА** для In = 16 ... 80 А  
**6 кА** для In = 100 ... 125 А
- Категория применения **AC-22** коммутация смешанных резистивных и индуктивных нагрузок, включая умеренные перегрузки
- Сечение подключаемых проводов 2,5-50 мм²



| In, A | 1 полюс            | 2 полюса           | 3 полюса           | 4 полюса           |
|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 16    | IS-16/1<br>276254  | IS-16/2<br>276255  | IS-16/3<br>276256  | IS-16/4<br>276257  |
| 20    | IS-20/1<br>276258  | IS-20/2<br>276259  | IS-20/3<br>276260  | IS-20/4<br>276261  |
| 25    | IS-25/1<br>276262  | IS-25/2<br>276263  | IS-25/3<br>276264  | IS-25/4<br>276265  |
| 32    | IS-32/1<br>276266  | IS-32/2<br>276267  | IS-32/3<br>276268  | IS-32/4<br>276269  |
| 40    | IS-40/1<br>276270  | IS-40/2<br>276271  | IS-40/3<br>276272  | IS-40/4<br>276273  |
| 63    | IS-63/1<br>276274  | IS-63/2<br>276275  | IS-63/3<br>276276  | IS-63/4<br>276277  |
| 80    | IS-80/1<br>276278  | IS-80/2<br>276279  | IS-80/3<br>276280  | IS-80/4<br>276281  |
| 100   | IS-100/1<br>276282 | IS-100/2<br>276283 | IS-100/3<br>276284 | IS-100/4<br>276285 |
| 125   | IS-125/1<br>276286 | IS-125/2<br>276287 | IS-125/3<br>276288 | IS-125/4<br>276289 |

Выключатели дифференциального тока (УЗО)

**HNC**



**6 кА**  
30 мА

**PF6**



**6 кА**  
30, 100, 300, 500 мА

**PF7**



**10 кА**  
10, 30, 100, 300, 500 мА

**FRCdM**



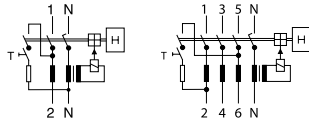
10 кА  
**Электронное**  
30, 300 мА

| Характеристики                              | HNC                 | PF6                           | PF7                                  | FRCdM         |
|---------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Условная устойчивость к короткому замыканию | 6 кА                | 6 кА                          | 10 кА                                | 10 кА         |
| Количество полюсов                          | 2 полюса, 4 полюса  | 2 полюса, 4 полюса            | 2 полюса, 4 полюса                   | 4 полюса      |
| Номинальный ток                             | 25...63 А           | 16...63 А                     | 25...100 А                           | 25...80 А     |
| Номинальный ток утечки                      | 30 мА               | 30 мА, 100 мА, 300 мА, 500 мА | 10 мА, 30 мА, 100 мА, 300 мА, 500 мА | 30 мА, 300 мА |
| Тип                                         | AC, A               | AC                            | AC, A                                | G/A, R, S/A   |
| Номинальное напряжение                      | 230/400 В AC        | 230/400 В AC                  | 230/400 В AC                         | 240/415 В AC  |
| Соответствие стандарту                      | EN 61008            |                               |                                      |               |
| Принцип действия                            | Электромеханическое |                               |                                      | Электронное   |

Выключатели дифференциального тока HNC



- Выключатели серии **xPole Home** разработаны специально для применения в жилищном строительстве.
- Условная устойчивость к короткому замыканию **6 кА**
  - Соответствует EN 61008
  - Номинальное напряжение 230/400 В AC
  - Тип **AC** — чувствительность к переменным токам утечки
  - Тип **A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки
  - Произвольная сторона подключения к сети

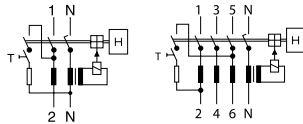


| Номинальный ток утечки | In, A | 2 полюса                        | 4 полюса                        |
|------------------------|-------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>Тип AC</b>          |       |                                 |                                 |
| 30 мА                  | 25    | <b>HNC-25/2/003</b><br>194690   | <b>HNC-25/4/003</b><br>194693   |
|                        | 40    | <b>HNC-40/2/003</b><br>194691   | <b>HNC-40/4/003</b><br>194694   |
|                        | 63    | <b>HNC-63/2/003</b><br>194692   | <b>HNC-63/4/003</b><br>194695   |
| <b>Тип A</b>           |       |                                 |                                 |
| 30 мА                  | 25    | <b>HNC-25/2/003-A</b><br>194684 | <b>HNC-25/4/003-A</b><br>194687 |
|                        | 40    | <b>HNC-40/2/003-A</b><br>194685 | <b>HNC-40/4/003-A</b><br>194688 |
|                        | 63    | <b>HNC-63/2/003-A</b><br>194686 | <b>HNC-63/4/003-A</b><br>194689 |

Выключатели дифференциального тока PF6



- Условная устойчивость к короткому замыканию **6 кА**
- Соответствует EN 61008
- Номинальное напряжение 230/400 В AC
- Тип **AC** — чувствительность к переменным токам утечки
- Устойчивы к нежелательным отключениям, вызываемым электронными стартерами люминисцентных ламп
- Произвольная сторона подключения к сети

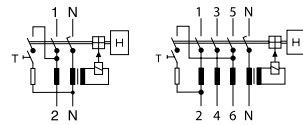


| Номинальный ток утечки | In, A | 2 полюса                      | 4 полюса                      |
|------------------------|-------|-------------------------------|-------------------------------|
| 30 мА                  | 16    | <b>PF6-16/2/003</b><br>119429 | -                             |
|                        | 25    | <b>PF6-25/2/003</b><br>286492 | <b>PF6-25/4/003</b><br>286504 |
|                        | 40    | <b>PF6-40/2/003</b><br>286496 | <b>PF6-40/4/003</b><br>286508 |
|                        | 63    | <b>PF6-63/2/003</b><br>286500 | <b>PF6-63/4/003</b><br>286512 |
| 100 мА                 | 25    | <b>PF6-25/2/01</b><br>286493  | <b>PF6-25/4/01</b><br>286505  |
|                        | 40    | <b>PF6-40/2/01</b><br>286497  | <b>PF6-40/4/01</b><br>286509  |
|                        | 63    | <b>PF6-63/2/01</b><br>286501  | <b>PF6-63/4/01</b><br>286513  |
| 300 мА                 | 25    | <b>PF6-25/2/03</b><br>286494  | <b>PF6-25/4/03</b><br>286506  |
|                        | 40    | <b>PF6-40/2/03</b><br>286498  | <b>PF6-40/4/03</b><br>286510  |
|                        | 63    | <b>PF6-63/2/03</b><br>286502  | <b>PF6-63/4/03</b><br>286514  |
| 500 мА                 | 25    | <b>PF6-25/2/05</b><br>286495  | <b>PF6-25/4/05</b><br>286507  |
|                        | 40    | <b>PF6-40/2/05</b><br>286499  | <b>PF6-40/4/05</b><br>286511  |
|                        | 63    | <b>PF6-63/2/05</b><br>286503  | <b>PF6-63/4/05</b><br>286515  |

Выключатели дифференциального тока PF7



- Условная устойчивость к короткому замыканию **10 кА**
- Соответствует EN 61008
- Номинальное напряжение 230/400 В AC
- Тип **AC** — чувствительность к переменным токам утечки
- Тип **A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки
- Устойчивы к нежелательным отключениям, вызываемым электронными стартерами люминисцентных ламп
- Произвольная сторона подключения к сети



| Номинальный ток утечки | In, A | 2 полюса                      | 4 полюса                      |
|------------------------|-------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Тип AC</b>          |       |                               |                               |
| 30 мА                  | 25    | <b>PF7-25/2/003</b><br>263577 | <b>PF7-25/4/003</b><br>263584 |
|                        | 40    | <b>PF7-40/2/003</b><br>263579 | <b>PF7-40/4/003</b><br>263586 |
|                        | 63    | <b>PF7-63/2/003</b><br>263581 | <b>PF7-63/4/003</b><br>263590 |



| Номинальный ток утечки | In, A | 2 полюса                        | 4 полюса                       |
|------------------------|-------|---------------------------------|--------------------------------|
| 30 мА                  | 80    | -                               | <b>PF7-80/4/003</b><br>263594  |
|                        | 100   | -                               | <b>PF7-100/4/003</b><br>102925 |
| 100 мА                 | 25    | <b>PF7-25/2/01</b><br>263578    | <b>PF7-25/4/01</b><br>263585   |
|                        | 40    | <b>PF7-40/2/01</b><br>263580    | <b>PF7-40/4/01</b><br>263587   |
|                        | 63    | <b>PF7-63/2/01</b><br>263582    | <b>PF7-63/4/01</b><br>263591   |
|                        | 80    | -                               | <b>PF7-80/4/01</b><br>263595   |
|                        | 100   | -                               | <b>PF7-100/4/01</b><br>102926  |
| 300 мА                 | 40    | -                               | <b>PF7-40/4/03</b><br>263588   |
|                        | 63    | <b>PF7-63/2/03</b><br>263583    | <b>PF7-63/4/03</b><br>263592   |
|                        | 80    | -                               | <b>PF7-80/4/03</b><br>263596   |
|                        | 100   | -                               | <b>PF7-100/4/03</b><br>102927  |
| 500 мА                 | 40    | -                               | <b>PF7-40/4/05</b><br>263589   |
|                        | 63    | -                               | <b>PF7-63/4/05</b><br>263593   |
|                        | 80    | -                               | <b>PF7-80/4/05</b><br>263597   |
|                        | 100   | -                               | <b>PF7-100/4/05</b><br>102928  |
| Тип А                  |       |                                 |                                |
| 10 мА                  | 16    | <b>PF7-16/2/001-A</b><br>263598 | -                              |
| 30 мА                  | 25    | <b>PF7-25/2/003-A</b><br>263599 | -                              |
|                        | 40    | <b>PF7-40/2/003-A</b><br>263602 | -                              |
|                        | 63    | <b>PF7-63/2/003-A</b><br>263605 | -                              |
| 100 мА                 | 25    | <b>PF7-25/2/01-A</b><br>263600  | -                              |
|                        | 40    | <b>PF7-40/2/01-A</b><br>263603  | -                              |
|                        | 63    | <b>PF7-63/2/01-A</b><br>263606  | -                              |
|                        | 100   | <b>PF7-100/2/01-A</b><br>166820 | -                              |
| 300 мА                 | 25    | <b>PF7-25/2/03-A</b><br>263601  | -                              |
|                        | 40    | <b>PF7-40/2/03-A</b><br>263604  | -                              |
|                        | 63    | <b>PF7-63/2/03-A</b><br>263607  | -                              |
|                        | 100   | <b>PF7-100/2/03-A</b><br>166823 | -                              |

Цифровые выключатели дифференциального тока FRCdM



Независимые от напряжения выключатели дифференциального тока (УЗО) с дополнительными цифровыми возможностями.

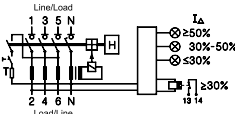
- Условная устойчивость к короткому замыканию **10 кА** с резервным предохранителем
- Тип **G/A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки, защита от нежелательных срабатываний
- Тип **R** — защита от нежелательных срабатываний вызванных рентгеновскими установками
- Тип **S/A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки, селективные
- Количество полюсов **4**
- Номинальное напряжение 240/415 В АС
- Новый уровень точности — сокращение нежелательных отключений

Системный мониторинг:

- Превентивное информирование / сигнализация до отключения УЗО при превышении порога токов утечки
- Встроенный дополнительный контакт — сухой контакт на ток до 0,25 А замыкается при достижении током утечки 50% значения от номинального тока утечки УЗО

Локальная LED-индикация:

- Зеленый светодиод активен при значении тока утечки 0-30% IΔn
- Желтый светодиод активен при значении тока утечки 30-50% IΔn
- Красный светодиод активен при значении тока утечки >50% IΔn



| Номинальный ток утечки | In, A | Тип <b>G/A</b><br>Устойчивы к импульсам тока до <b>3 кА</b> | Тип <b>R</b><br>Устойчивы к импульсам тока до <b>3 кА</b> | Тип <b>S/A</b><br>Устойчивы к импульсам тока до <b>5 кА</b> |
|------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 30 мА                  | 25    | <b>FRCdM-25/4/003-G/A</b><br>168646                         | -                                                         | -                                                           |
|                        | 40    | <b>FRCdM-40/4/003-G/A</b><br>168648                         | -                                                         | -                                                           |
|                        | 63    | <b>FRCdM-63/4/003-G/A</b><br>168650                         | <b>FRCdM-63/4/003-R</b><br>168636                         | -                                                           |
|                        | 80    | <b>FRCdM-80/4/003-G/A</b><br>168634                         | -                                                         | -                                                           |
| 300 мА                 | 25    | <b>FRCdM-25/4/03-G/A</b><br>168647                          | -                                                         | -                                                           |
|                        | 40    | <b>FRCdM-40/4/03-G/A</b><br>168649                          | -                                                         | <b>FRCdM-40/4/03-S/A</b><br>168637                          |
|                        | 63    | <b>FRCdM-63/4/03-G/A</b><br>168651                          | -                                                         | <b>FRCdM-63/4/03-S/A</b><br>168638                          |
|                        | 80    | <b>FRCdM-80/4/03-G/A</b><br>168635                          | -                                                         | <b>FRCdM-80/4/03-S/A</b><br>168639                          |

Автоматические выключатели дифференциального тока

HNB PFL6 PFL7 FRBdM AFDD+ mRB4/mRB6



6 кА 30 мА В, С
6 кА 30 мА В, С
10 кА 30, 300, 500 мА В, С
10 кА Электронное 10, 30, 100 мА В, С, D
6, 10 кА Контроль возникновения дуги 10, 30 мА В, С
6, 10 кА 3+N 30, 100, 300 мА В, С, D

Table with 7 columns: Характеристики, HNB, PFL6, PFL7, FRBdM, AFDD+, mRB4/mRB6. Rows include Combination, Switching capacity, Number of poles, Nominal current, Nominal leakage current, Type, and Principle of action.

Автоматические выключатели дифференциального тока HNB



Комбинация выключателя дифференциального тока (УЗО) и автоматического выключателя.

- Отключающая способность 6 кА
- Соответствует EN 61009
- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Тип AC — чувствительность к переменным токам утечки
- Тип A — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки
- Количество полюсов 1+N

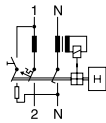


Table with 6 columns: Номинальный ток утечки, In, A, Тип AC, Тип A, Характеристика B, Характеристика C. Rows list various models and their specifications.

Автоматические выключатели дифференциального тока PFL6



Комбинация выключателя дифференциального тока (УЗО) и автоматического выключателя.

- Отключающая способность 6 кА
- Соответствует EN 61009
- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Тип AC — чувствительность к переменным токам утечки
- Количество полюсов 1+N

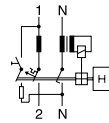


Table with 4 columns: Номинальный ток утечки, In, A, Характеристика B, Характеристика C. Rows list models like PFL6-6/1N/B/003, PFL6-10/1N/B/003, etc.

Автоматические выключатели дифференциального тока PFL7



Комбинация выключателя дифференциального тока (УЗО) и автоматического выключателя.

- Отключающая способность 10 кА
- Соответствует EN 61009
- Тип AC — чувствительность к переменным токам утечки
- Тип A — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки
- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Произвольная сторона подключения к сети
- Количество полюсов 1+N

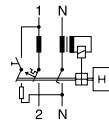


Table with 6 columns: Номинальный ток утечки, In, A, Тип AC, Тип A, Характеристика B, Характеристика C. Rows list models like PFL7-6/1N/B/003, PFL7-10/1N/B/003, etc.

| Номинальный ток утечки | In, A | Тип AC                    |                           | Тип A                       |                             |
|------------------------|-------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                        |       | Характеристика B          | Характеристика C          | Характеристика B            | Характеристика C            |
| 300 мА                 | 6     | PFL7-6/1N/B/03<br>165705  | PFL7-6/1N/C/03<br>165711  | PFL7-6/1N/B/03-A<br>165704  | PFL7-6/1N/C/03-A<br>165710  |
|                        | 10    | PFL7-10/1N/B/03<br>165592 | PFL7-10/1N/C/03<br>165598 | PFL7-10/1N/B/03-A<br>165591 | PFL7-10/1N/C/03-A<br>165597 |
|                        | 13    | PFL7-13/1N/B/03<br>165605 | PFL7-13/1N/C/03<br>165612 | PFL7-13/1N/B/03-A<br>165603 | PFL7-13/1N/C/03-A<br>165610 |
|                        | 16    | PFL7-16/1N/B/03<br>165619 | PFL7-16/1N/C/03<br>165626 | PFL7-16/1N/B/03-A<br>165617 | PFL7-16/1N/C/03-A<br>165624 |
|                        | 20    | PFL7-20/1N/B/03<br>165647 | PFL7-20/1N/C/03<br>165652 | PFL7-20/1N/B/03-A<br>165645 | PFL7-20/1N/C/03-A<br>165650 |
|                        | 25    | PFL7-25/1N/B/03<br>165657 | PFL7-25/1N/C/03<br>165662 | PFL7-25/1N/B/03-A<br>165655 | PFL7-25/1N/C/03-A<br>165660 |
|                        | 32    | PFL7-32/1N/B/03<br>165668 | PFL7-32/1N/C/03<br>165673 | PFL7-32/1N/B/03-A<br>165666 | PFL7-32/1N/C/03-A<br>165671 |
|                        | 40    | PFL7-40/1N/B/03<br>165693 | PFL7-40/1N/C/03<br>165698 | PFL7-40/1N/B/03-A<br>165691 | PFL7-40/1N/C/03-A<br>165696 |
| 500 мА                 | 2     | PFL7-2/1N/B/05<br>165641  | -                         | -                           | -                           |

8

Цифровые автоматические выключатели дифференциального тока FRBdM



Независимая от напряжения комбинация выключателя дифференциального тока (УЗО) и автоматического выключателя.

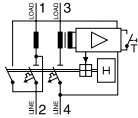
- Отключающая способность **10 кА**
- Количество полюсов **2**
- Тип **G/A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки, защита от нежелательных срабатываний
- Номинальное напряжение 240 В, 50 Гц
- Новый уровень точности — сокращение нежелательных отключений

Системный мониторинг:

- Превентивное информирование / сигнализация до отключения УЗО при превышении порога токов утечки

Локальная LED-индикация:

- Зеленый светодиод активен при значении тока утечки 0-30% IΔn
- Желтый светодиод активен при значении тока утечки 30-50% IΔn
- Красный светодиод активен при значении тока утечки >50% IΔn



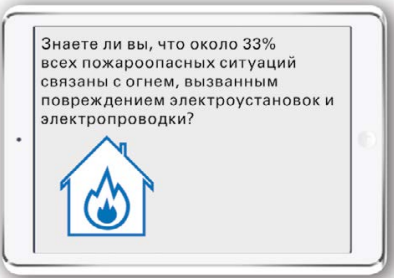
| Номинальный ток утечки | In, A | Характеристика B              | Характеристика C              | Характеристика D              |
|------------------------|-------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 10 мА                  | 6     | -                             | FRBdM-C6/2/001-G/A<br>168297  | -                             |
|                        | 10    | FRBdM-B10/2/001-G/A<br>168294 | FRBdM-C10/2/001-G/A<br>168298 | FRBdM-D10/2/001-G/A<br>168304 |
|                        | 16    | FRBdM-B16/2/001-G/A<br>168296 | FRBdM-C16/2/001-G/A<br>168300 | FRBdM-D16/2/001-G/A<br>168195 |
|                        | 20    | -                             | FRBdM-C20/2/001-G/A<br>168301 | FRBdM-D20/2/001-G/A<br>168196 |
|                        | 25    | -                             | FRBdM-C25/2/001-G/A<br>168302 | FRBdM-D25/2/001-G/A<br>168197 |

| Номинальный ток утечки | In, A | Характеристика B              | Характеристика C              | Характеристика D              |
|------------------------|-------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 30 мА                  | 6     | -                             | FRBdM-C6/2/003-G/A<br>168201  | -                             |
|                        | 10    | FRBdM-B10/2/003-G/A<br>168198 | FRBdM-C10/2/003-G/A<br>168202 | FRBdM-D10/2/003-G/A<br>168208 |
|                        | 16    | FRBdM-B16/2/003-G/A<br>168200 | FRBdM-C16/2/003-G/A<br>168204 | FRBdM-D16/2/003-G/A<br>168210 |
|                        | 20    | -                             | FRBdM-C20/2/003-G/A<br>168205 | FRBdM-D20/2/003-G/A<br>168211 |
|                        | 25    | -                             | FRBdM-C25/2/003-G/A<br>168206 | FRBdM-D25/2/003-G/A<br>168212 |
| 100 мА                 | 6     | -                             | FRBdM-C6/2/01-G/A<br>168216   | -                             |
|                        | 10    | FRBdM-B10/2/01-G/A<br>168213  | FRBdM-C10/2/01-G/A<br>168217  | FRBdM-D10/2/01-G/A<br>168223  |
|                        | 16    | FRBdM-B16/2/01-G/A<br>168215  | FRBdM-C16/2/01-G/A<br>168219  | FRBdM-D16/2/01-G/A<br>168225  |
|                        | 20    | -                             | FRBdM-C20/2/01-G/A<br>168220  | FRBdM-D20/2/01-G/A<br>168226  |
|                        | 25    | -                             | FRBdM-C25/2/01-G/A<br>168221  | FRBdM-D25/2/01-G/A<br>168227  |

# Защита жизни и имущества

Безопасность превосходящая стандарты

Полный спектр устройств, обеспечивающих защиту, превосходящую требования стандартов, включая профилактику пожаров, вызванных электрической дугой.



Знаете ли вы, что около 33% всех пожароопасных ситуаций связаны с огнем, вызванным повреждением электроустановок и электропроводки?



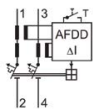
| MCB                                  | RCCB                                  | RCBO                                        | AFDD                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Модульный автоматический выключатель | Устройство защитного отключения (УЗО) | Дифференциальный автоматический выключатель | Диф. автоматический выключатель с чувствительностью к возникновению дуги |
| Защита от перегрузки                 | —                                     | Защита от перегрузки                        | Защита от перегрузки                                                     |
| Защита от короткого замыкания        | —                                     | Защита от короткого замыкания               | Защита от короткого замыкания                                            |
| —                                    | Защита от утечек тока на землю        | Защита от утечек тока на землю              | Защита от утечек тока на землю                                           |
| —                                    | —                                     | —                                           | Защита от возникновения дуги                                             |
| Базовая защита от пожара             | Базовая защита от пожара              | Повышенная защита от пожара                 | Совершенная защита от пожара                                             |
| —                                    | Защита от удара током                 | Защита от удара током                       | Защита от удара током                                                    |



Цифровые автоматические выключатели дифференциального тока с чувствительностью к возникновению электрической дуги AFDD+



- Комбинация выключателя дифференциального тока (УЗО) и автоматического выключателя + контроль возникновения дуги.
- Чувствительность к возникновению **электрической дуги** в защищаемой цепи
  - Отключающая способность **6 кА, 10 кА**
  - Соответствует EN 62606
  - Номинальное напряжение 240 В, 50 Гц
  - Локальная **LED-индикация** возникновения дуги в защищаемой цепи
  - Тип **АС** — чувствительность к переменным токам утечки
  - Тип **A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки
  - Тип **Li/A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки. Срабатывание с кратковременной задержкой, защита от нежелательных срабатываний
  - Количество полюсов **2**



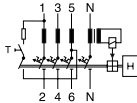
| Ном. ток утечки | Тип АС |                           | Тип А                     |                             | Тип Li/A                    |                                |
|-----------------|--------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
|                 | In, А  | Характеристика В          | Характеристика С          | Характеристика В            | Характеристика С            | Характеристика В               |
| 6 кА            |        |                           |                           |                             |                             |                                |
| 30 мА           | 32     | AFDD-32/2/B/003<br>187230 | AFDD-32/2/C/003<br>187233 | AFDD-32/2/B/003-A<br>187231 | AFDD-32/2/C/003-A<br>187234 | AFDD-32/2/B/003-Li/A<br>187232 |
|                 | 40     | AFDD-40/2/B/003<br>187236 | AFDD-40/2/C/003<br>187239 | AFDD-40/2/B/003-A<br>187237 | AFDD-40/2/C/003-A<br>187240 | AFDD-40/2/B/003-Li/A<br>187238 |
| 10 кА           |        |                           |                           |                             |                             |                                |
| 10 мА           | 10     | AFDD-10/2/B/001<br>187164 | AFDD-10/2/C/001<br>187170 | AFDD-10/2/B/001-A<br>187165 | AFDD-10/2/C/001-A<br>187171 | AFDD-10/2/B/001-Li/A<br>187166 |
|                 | 13     | AFDD-13/2/B/001<br>187176 | AFDD-13/2/C/001<br>187182 | AFDD-13/2/B/001-A<br>187177 | AFDD-13/2/C/001-A<br>187183 | AFDD-13/2/B/001-Li/A<br>187178 |
|                 | 16     | AFDD-16/2/B/001<br>187200 | AFDD-16/2/C/001<br>187206 | AFDD-16/2/B/001-A<br>187201 | AFDD-16/2/C/001-A<br>187207 | AFDD-16/2/B/001-Li/A<br>187202 |
| 30 мА           | 10     | AFDD-10/2/B/003<br>187167 | AFDD-10/2/C/003<br>187173 | AFDD-10/2/B/003-A<br>187168 | AFDD-10/2/C/003-A<br>187174 | AFDD-10/2/B/003-Li/A<br>187169 |
|                 | 13     | AFDD-13/2/B/003<br>187179 | AFDD-13/2/C/003<br>187185 | AFDD-13/2/B/003-A<br>187180 | AFDD-13/2/C/003-A<br>187186 | AFDD-13/2/B/003-Li/A<br>187181 |
|                 | 16     | AFDD-16/2/B/003<br>187203 | AFDD-16/2/C/003<br>187209 | AFDD-16/2/B/003-A<br>187204 | AFDD-16/2/C/003-A<br>187210 | AFDD-16/2/B/003-Li/A<br>187205 |
|                 | 20     | AFDD-20/2/B/003<br>187218 | AFDD-20/2/C/003<br>187221 | AFDD-20/2/B/003-A<br>187219 | AFDD-20/2/C/003-A<br>187222 | AFDD-20/2/B/003-Li/A<br>187220 |
|                 | 25     | AFDD-25/2/B/003<br>187224 | AFDD-25/2/C/003<br>187227 | AFDD-25/2/B/003-A<br>187225 | AFDD-25/2/C/003-A<br>187228 | AFDD-25/2/B/003-Li/A<br>187226 |

Автоматические выключатели дифференциального тока mRB4, mRB6



Комбинация выключателя дифференциального тока (УЗО) и автоматического выключателя.

- Отключающая способность:  
**mRB4 — 4,5 кА**  
**mRB6 — 6 кА**
- Соответствует EN 61009
- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Тип **A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки
- Количество полюсов **3+N**



| Номинальный ток утечки | In, А | Характеристика В             | Характеристика С             | Характеристика D             |
|------------------------|-------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| mRB4                   |       |                              |                              |                              |
| 30 мА                  | 20    | -                            | mRB4-20/3N/C/003-A<br>120677 | mRB4-20/3N/D/003-A<br>120683 |
|                        | 25    | -                            | mRB4-25/3N/C/003-A<br>120678 | -                            |
|                        | 32    | -                            | mRB4-32/3N/C/003-A<br>167508 | -                            |
| 100 мА                 | 20    | -                            | mRB4-20/3N/C/01-A<br>120679  | mRB4-20/3N/D/01-A<br>120684  |
|                        | 25    | -                            | mRB4-25/3N/C/01-A<br>120680  | -                            |
|                        | 32    | -                            | mRB4-32/3N/C/01-A<br>167509  | -                            |
| 300 мА                 | 20    | -                            | mRB4-20/3N/C/03-A<br>120681  | -                            |
|                        | 25    | -                            | mRB4-25/3N/C/03-A<br>120682  | -                            |
|                        | 32    | -                            | mRB4-32/3N/C/03-A<br>167510  | -                            |
| mRB6                   |       |                              |                              |                              |
| 30 мА                  | 6     | -                            | mRB6-6/3N/C/003-A<br>120657  | mRB6-6/3N/D/003-A<br>120669  |
|                        | 10    | -                            | mRB6-10/3N/C/003-A<br>120658 | mRB6-10/3N/D/003-A<br>120670 |
|                        | 13    | mRB6-13/3N/B/003-A<br>120651 | mRB6-13/3N/C/003-A<br>120659 | mRB6-13/3N/D/003-A<br>120671 |
|                        | 16    | mRB6-16/3N/B/003-A<br>120652 | mRB6-16/3N/C/003-A<br>120660 | mRB6-16/3N/D/003-A<br>120672 |
| 100 мА                 | 6     | -                            | mRB6-6/3N/C/01-A<br>120661   | mRB6-6/3N/D/01-A<br>120673   |
|                        | 10    | -                            | mRB6-10/3N/C/01-A<br>120662  | mRB6-10/3N/D/01-A<br>120674  |
|                        | 13    | mRB6-13/3N/B/01-A<br>120653  | mRB6-13/3N/C/01-A<br>120663  | mRB6-13/3N/D/01-A<br>120675  |
|                        | 16    | mRB6-16/3N/B/01-A<br>120654  | mRB6-16/3N/C/01-A<br>120664  | mRB6-16/3N/D/01-A<br>120676  |
| 300 мА                 | 6     | -                            | mRB6-6/3N/C/03-A<br>120665   | -                            |
|                        | 10    | -                            | mRB6-10/3N/C/03-A<br>120666  | -                            |
|                        | 13    | mRB6-13/3N/B/03-A<br>120655  | mRB6-13/3N/C/03-A<br>120667  | -                            |
|                        | 16    | mRB6-16/3N/B/03-A<br>120656  | mRB6-16/3N/C/03-A<br>120668  | -                            |

Аксессуары

Блоки вспомогательных контактов



- Блок контактов **стандартный**: сигнализация положения контактов вкл/выкл
- Блок контактов **универсальный**: переключение функции **стандартный/аварийный** при помощи переключателя на корпусе
- Для ZP-IPK, ZP-WHK конструкция позволяет установку 2-х контактных блоков одновременно

| Для использования с                      | Тип контактов   | Исполнение                               | Наименование<br>Артикул     |
|------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------|
| PL, HL, HNB, PFL, ZP-A, Z-MS, mRB, AFDD+ | 1НО+1НЗ         | Стандартный                              | <b>ZP-IPK</b><br>286052     |
|                                          | 1 переключающий | Стандартный                              | <b>ZP-WHK</b><br>286053     |
|                                          | 2 переключающих | Универсальный<br>(стандартный/аварийный) | <b>ZP-NHK</b><br>248437     |
| PLHT                                     | 1НО+1НЗ         | Стандартный                              | <b>Z-LHK</b><br>248440      |
| PF                                       | 1НО+1НЗ         | Стандартный                              | <b>Z-HK</b><br>248432       |
| PL, PFL, PF                              | 2 переключающих | Универсальный<br>(стандартный/аварийный) | <b>Z-NHK</b><br>248434      |
| PFDM                                     | 2 переключающих | Стандартный                              | <b>Z-HD</b><br>265620       |
| FAZ                                      | 1НО+1НЗ         | Стандартный                              | <b>FAZ-XHIN11</b><br>286054 |
|                                          | 1 переключающий | Стандартный                              | <b>FAZ-XHINW1</b><br>286055 |
|                                          | 2 переключающих | Универсальный<br>(стандартный/аварийный) | <b>FAZ-XAM002</b><br>262414 |

Независимые расцепители



- Ширина 1 модуль
- Возможность монтажа дополнительного блока вспомогательных контактов
- Индикация положения включено/выключено

| Для использования с                      | Способ монтажа     | Рабочее напряжение               | Наименование<br>Артикул               |
|------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| PL, HL, PFL, HNB, ZP-A, Z-MS, mRB, AFDD+ | При помощи защелок | 12 - 110 В AC<br>12 - 60 В DC    | <b>ZP-ASA/24</b><br>248438            |
|                                          |                    | 110 - 415 В AC<br>110 - 220 В DC | <b>ZP-ASA/230</b><br>248439           |
| PLHT                                     | При помощи винтов  | 12 - 110 В AC<br>12 - 60 В DC    | <b>Z-LHASA/24</b><br>248441           |
|                                          |                    | 110 - 415 В AC<br>110 - 220 В DC | <b>Z-LHASA/230</b><br>248442          |
| FAZ                                      | При помощи защелок | 12 - 110 В AC                    | <b>FAZ-XAA-C-12-110VAC</b><br>278518  |
|                                          |                    | 110 - 415 В AC                   | <b>FAZ-XAA-C-110-415VAC</b><br>278519 |

Расцепители минимального напряжения



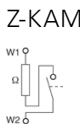
- Индикация положения контактов
- Кнопка проверки срабатывания для Z-US...
- Монтаж при помощи винтов

| Для использования с | Рабочее напряжение | Наименование<br>Артикул          | Примечание                        |
|---------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| HL, PL, ZPA, ZMS    | 230 В AC           | <b>Z-USA/230</b><br>248289       | Срабатывание без задержки         |
|                     | 400 В AC           | <b>Z-USA/400</b><br>248290       |                                   |
|                     | 230 В AC           | <b>Z-USD/230</b><br>248291       | Срабатывание с задержкой 0,4 сек. |
| FAZ                 | 115 В AC           | <b>FAZ-XUA(115VAC)</b><br>212049 |                                   |
|                     | 230 В AC           | <b>FAZ-XUA(230VAC)</b><br>212051 |                                   |
|                     | 400 В AC           | <b>FAZ-XUA(400VAC)</b><br>212053 |                                   |

Модули отключения



- Дистанционное отключение УЗО при помощи беспотенциальных контактов, например, кнопок с максимальным номинальным током 3 А, 250 В
- Номинальное напряжение 230/400 В AC
- Монтаж при помощи винтов

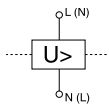


| Для использования с | Наименование<br>Артикул |
|---------------------|-------------------------|
| PF                  | <b>Z-FAM</b><br>248293  |
| PFL                 | <b>Z-KAM</b><br>248294  |

Устройство защиты от перенапряжений A-POP



- Контроль напряжения между фазным и нейтральным проводником. Если напряжение превышает порог, устройство вызывает срабатывание соединенного выключателя
- Для трехфазного применения необходимо использовать три устройства A-POP



| Для использования с | Номинальное напряжение | Наименование<br>Артикул |
|---------------------|------------------------|-------------------------|
| PL                  | 230 В AC               | <b>A-POP</b><br>173574  |

Моторный привод Z-FW



- Возможность механической блокировки
- Возможность поставить пломбу
- Механическая коммутационная способность до PF7–80, PL7–63 4-х полюсные
- Сигнализация состояния — зеленый и красный светодиод

| Для использования с     | Управляющее напряжение | Наименование<br>Артикул      |
|-------------------------|------------------------|------------------------------|
| HL , PL6, PF6, PL7, PF7 | 230 В AC               | <b>Z-FW-LP/MO</b><br>290171  |
|                         | 24-48 В DC             | <b>Z-FW-LPD/MO</b><br>290172 |

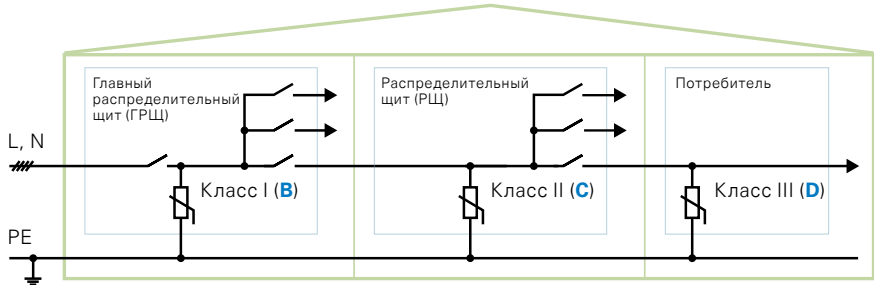
Прочие аксессуары

|   | Для использования с                                                                                 | Описание                                | Наименование<br>Артикул       |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
| 8 |  HL, PL, PFL, Z-MS | Дополнительный зажим 35 мм <sup>2</sup> | <b>Z-HA-EK/35</b><br>263960   |
|   |  HL, PL, FAZ        | Комплект для запираения рукоятки        | <b>Z-IS/SPE-1TE</b><br>274418 |
|   |  PLHT              | Комплект для запираения рукоятки        | <b>LH-SPL</b><br>285752       |
|   |  IS, HIS          | Крышка зажимов                          | <b>Z-IS/AK-1TE</b><br>276290  |

Ограничители перенапряжения

Рекомендации по применению

- Ограничители **класса В** — предназначены для защиты от прямых ударов молнии. Устанавливаются на вводе в здание в вводно-распределительном устройстве или главном распределительном щите
- Ограничители **класса В+С** — это устройства класса В, объединенные с устройствами класса С. Можно устанавливать на вводе в главный распределительный щит
- Ограничители **класса С** — предназначены для защиты распределительной сети объекта от коммутационных перенапряжений или как второй уровень защиты при ударе молнии. Устанавливаются в местных распределительных щитах
- Ограничители **класса D** — предназначены для защиты от остаточных бросков напряжения и высокочастотных помех. Устанавливаются вблизи конечного потребителя, могут встраиваться непосредственно в оборудование



Модульные ограничители перенапряжения SPBT12 класса В+С



- Класс **I, II** согласно IEC 61643-1
- Тип **T1, T2** согласно EN 61643-11
- Макс. допустимое рабочее напряжение  $U_c$  **280 В AC**
- Номинальный импульсный ток  $I_n$  (8/20 мкс) **25 кА**
- Импульсный ток  $I_{имп}$  (10/350 мкс) **12,5 кА**
- Заменяемые модули

| Описание                                                              | Наименование<br>Артикул       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1 полюс                                                               | <b>SPBT12-280/1</b><br>158306 |
| 2 полюса                                                              | <b>SPBT12-280/2</b><br>158309 |
| 3 полюса                                                              | <b>SPBT12-280/3</b><br>158330 |
| 4 полюса                                                              | <b>SPBT12-280/4</b><br>158331 |
| Вспомогательный контакт                                               | <b>ASAUXSC-SPM</b><br>131785  |
| Заменяемый модуль (1-полюс)                                           | <b>SPBT12-280</b><br>167341   |
| Соединительный модуль (для соединения верхней и нижней шинных систем) | <b>ASLTT-63</b><br>131784     |



Модульные ограничители перенапряжения SPCT2 класса C



- Класс **II** согласно IEC 61643-1
- Тип **T2** согласно EN 61643-11
- Макс. допустимое рабочее напряжение U<sub>c</sub> **280 В AC**
- Номинальный импульсный ток I<sub>n</sub> (8/20 мкс) **20 кА**
- Заменяемые модули

| Описание                    | Наименование<br>Артикул      |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1 полюс                     | <b>SPCT2-280/1</b><br>167593 |
| 2 полюса                    | <b>SPCT2-280/2</b><br>167594 |
| 3 полюса                    | <b>SPCT2-280/3</b><br>167595 |
| 4 полюса                    | <b>SPCT2-280/4</b><br>167596 |
| Вспомогательный контакт     | <b>ASAXSC-SPM</b><br>131785  |
| Заменяемый модуль (1-полюс) | <b>SPCT2-280</b><br>167592   |

Модульные ограничители перенапряжения SPDT3 класса D



- Класс **III** согласно IEC 61643-1
- Тип **T3** согласно EN 61643-11
- Макс. допустимое рабочее напряжение U<sub>c</sub> **280 В AC**
- Номинальный импульсный ток I<sub>n</sub> (8/20 мкс) **5 кА**
- Заменяемые модули

| Описание                    | Наименование<br>Артикул      |
|-----------------------------|------------------------------|
| 2 полюса                    | <b>SPDT3-280/2</b><br>170485 |
| Вспомогательный контакт     | <b>ASAXSC-SPM</b><br>131785  |
| Заменяемый модуль (1-полюс) | <b>SPDT3-280</b><br>170484   |

Остальные инсталляционные приборы

Аналоговые таймеры



- Система «Quartz» обеспечивает ход с точностью, заданной кварцем, с резервом хода от 50 до 150 часов
- Программирование с помощью сдвигающихся ламелей

| Привод   | Программа | Ширина | Шаг     | Контакт   | Наименование<br>Артикул  |
|----------|-----------|--------|---------|-----------|--------------------------|
| Кварц    | Дневная   | 1 мод. | 15 мин. | 1 перекл. | <b>TSQD1NO</b><br>167388 |
| Синхрон  | Дневная   | 1 мод. | 15 мин. | 1 перекл. | <b>TSSD1NO</b><br>167389 |
| Кварц    | Дневная   | 3 мод. | 15 мин. | 1 перекл. | <b>TSQD1CO</b><br>167390 |
| Синхрон. | Дневная   | 3 мод. | 15 мин. | 1 перекл. | <b>TSSD1CO</b><br>167391 |
| Кварц    | Недельная | 3 мод. | 2 ч.    | 1 перекл. | <b>TSQW1CO</b><br>167392 |

Светочувствительные выключатели



- Датчик освещения в комплекте
- Номинальный ток контактов 8 А при 250 В AC

| Контакт      | Чувствительность | Установка    | Наименование<br>Артикул   |
|--------------|------------------|--------------|---------------------------|
| 1NO          | 2-2000 Люкс      | На стену     | <b>SRSW1NOW</b><br>196846 |
| 1NO          | 2-2000 Люкс      | На DIN-рейку | <b>SRSD1NOW</b><br>196845 |
| 1NO + таймер | 2–99000 люкс     | На DIN-рейку | <b>SRCD1COD</b><br>196847 |

Цифровые таймеры



- Резерв хода до 5 лет
- Энергонезависимая память
- Автоматический учет високосных лет
- 20 программируемых циклов в течение 1 дня
- Возможность настройки для каждой программы фиксированного времени коммутации или импульса в секундах
- Коммутация LED-ламп 2-600 Вт

| Описание                         | Ширина   | Тип контакта | Наименование<br>Артикул     |
|----------------------------------|----------|--------------|-----------------------------|
| Недельная программа,<br>1 канал  | 2 модуля | 1 перекл.    | <b>TSDW1CO-1</b><br>196848  |
| Недельная программа,<br>2 канала | 2 модуля | 1 перекл.    | <b>TSDW2CO-1</b><br>196849  |
| Недельная программа,<br>1 канал  | 1 модуль | 2 перекл.    | <b>TSDW1COMIN</b><br>167383 |

Астрономический таймер



- Включение и отключение в соответствии с заходом/восходом солнца
- Резерв хода до 5 лет
- Программирование с помощью функциональных клавиш
- Энергонезависимая память
- Автоматический учет високосных лет
- Коммутация LED-ламп 2-600 Вт

| Тип контактов | Наименование<br>Артикул     |
|---------------|-----------------------------|
| 1 перекл      | <b>TSDW1COA-1</b><br>196850 |

Реле минимального напряжения Reuvm



- Контроль уровня напряжения сети
- 1 или 3 фазы
- Рабочее напряжение 230/400 В
- Светодиодная индикация
- Порог срабатывания 0,85Un

| Тип контактов | Наименование<br>Артикул |
|---------------|-------------------------|
| 1 перекл      | <b>REUVM</b><br>148598  |
| 2 перекл      | <b>REUVM2</b><br>167284 |

Реле времени ZR



- Управляющее напряжение 24-240 В AC
- Номинальный ток контактов 8 А при 250 В AC
- Тип контактов — 1 переключающий

Описание функций:

E — притяжение с задержкой

R — отпускание с задержкой

Ws — одиночный импульс при подаче управляющего сигнала

Wa — одиночный импульс после снятия управляющего сигнала

Es — притяжение с задержкой при подаче управляющего сигнала

Wu —одиночный импульс при подаче напряжения питания

Bp — симметричные импульсы, 0/1

| Функции                  | Наименование<br>Артикул  |
|--------------------------|--------------------------|
| E, R                     | <b>ZRER/W</b><br>110405  |
| E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp | <b>ZRMF1/W</b><br>110406 |

Реле Z-R



- Номинальный ток **16 А**
- Низкий шум при работе устройства
- Возможность ручной активации реле кнопкой
- Возможность оптической сигнализации рабочего состояния при помощи светодиода (вкл/выкл)

| Управляющее напряжение | Контакты | Наименование        | Артикул         |
|------------------------|----------|---------------------|-----------------|
| 230-240 В 50/60 Гц     | 1НО      | <b>Z-R230/16-10</b> | ICS-R16A230B100 |
| 230-240 В 50/60 Гц     | 2НО      | <b>Z-R230/16-20</b> | ICS-R16A230B200 |
| 230-240 В 50/60 Гц     | 1НЗ      | <b>Z-R230/16-01</b> | ICS-R16A230B010 |
| 230-240 В 50/60 Гц     | 1НО+1НЗ  | <b>Z-R230/16-11</b> | ICS-R16A230B110 |
| 24 В 50/60 Гц          | 1НО      | <b>Z-R24/16-10</b>  | ICS-R16A024B100 |
| 24 В 50/60 Гц          | 2НО      | <b>Z-R24/16-20</b>  | ICS-R16A024B200 |
| 24 В 50/60 Гц          | 1НЗ      | <b>Z-R24/16-01</b>  | ICS-R16A024B010 |
| 24 В 50/60 Гц          | 1НО+1НЗ  | <b>Z-R24/16-11</b>  | ICS-R16A024B110 |
| 24 В DC                | 1НО      | <b>Z-R23/16-10</b>  | ICS-R16D024B100 |
| 24 В DC                | 2НО      | <b>Z-R23/16-20</b>  | ICS-R16D024B200 |
| 24 В DC                | 1НЗ      | <b>Z-R23/16-01</b>  | ICS-R16D024B010 |
| 24 В DC                | 1НО+1НЗ  | <b>Z-R23/16-11</b>  | ICS-R16D024B110 |

Контакторы Z-SCH



Используются для управления освещением, электрическим отоплением, вентиляцией, тепловыми насосами, электрически управляемыми воротами, жалюзи и т. д.

- Номинальное напряжение 440 В AC
- Категории применения: **AC-1** неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка, **AC-3** пуск и отключение асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором
- Сечение подключаемых проводов 2,5-25 мм²

| Управ-<br>ляющее<br>напря-<br>жение | Ном. ток<br>AC-1,<br>440 В, А | Ном. ток<br>AC-3,<br>440 В, А | Ном.<br>мощность<br>двигателя<br>AC-3,<br>380-415 В,<br>кВт |                                   |                                 |                                 |                                 |                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                                     |                               |                               |                                                             | 2НО                               | 4НО                             | 4НЗ                             | 2НО+2НЗ                         | 3НО+1НЗ                         |
| 24 В AC                             | 25                            | 9                             | 4                                                           | -                                 | <b>Z-SCH24/25-40</b><br>248851  | -                               | <b>Z-SCH24/25-22</b><br>248850  | -                               |
| 230 В AC                            | 25                            | 9                             | 4                                                           | <b>Z-SCH230/1/25-20</b><br>120853 | <b>Z-SCH230/25-40</b><br>248847 | <b>Z-SCH230/25-04</b><br>248848 | <b>Z-SCH230/25-22</b><br>248849 | <b>Z-SCH230/25-31</b><br>248846 |
|                                     | 40                            | 27                            | 12,5                                                        | <b>Z-SCH230/40-20</b><br>248855   | <b>Z-SCH230/40-40</b><br>248852 | -                               | <b>Z-SCH230/40-22</b><br>248853 | <b>Z-SCH230/40-31</b><br>248854 |
|                                     | 63                            | 30                            | 15                                                          | <b>Z-SCH230/63-20</b><br>248859   | <b>Z-SCH230/63-40</b><br>248856 | <b>Z-SCH230/63-04</b><br>285735 | <b>Z-SCH230/63-22</b><br>248857 | <b>Z-SCH230/63-31</b><br>248858 |

Импульсные реле Z-S



Использование для управления нагрузками в импульсном режиме.

- Управляющее напряжение 230 В AC
- Номинальный ток **16 A**
- Сечение присоединяемых проводов 0,5-10 мм²

| Тип контакта                  | Наименование<br>Артикул       |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Местное управление</b>     |                               |
| 1НО                           | <b>Z-S230/S</b><br>265262     |
| 2НО                           | <b>Z-S230/SS</b><br>265271    |
| 1НО+1НЗ                       | <b>Z-S230/SO</b><br>265283    |
| <b>Центральное управление</b> |                               |
| 1НО                           | <b>Z-SC230/S</b><br>265299    |
| 3НО                           | <b>Z-SC230/3S</b><br>265321   |
| 2НО+1НЗ                       | <b>Z-SC230/2S1O</b><br>265327 |

Кнопки с возвратом Z-PU



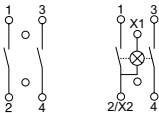
- Номинальный ток **16 A**
- Номинальное напряжение 250 В AC
- Номинальное напряжение светодиода 230 В AC, цвет оранжевый

| Тип контакта | Без светодиода           | Со светодиодом               |
|--------------|--------------------------|------------------------------|
| 1НО          | <b>Z-PU/S</b><br>276291  | -                            |
| 2НО          | <b>Z-PU/SS</b><br>276292 | <b>Z-PUL230/SS</b><br>276297 |
| 1НО+1НЗ      | <b>Z-PU/SO</b><br>276293 | <b>Z-PUL230/SO</b><br>276298 |
| 2НЗ          | <b>Z-PU/OO</b><br>276294 | <b>Z-PUL230/OO</b><br>276299 |

Кнопки с фиксацией Z-SW



- Номинальный ток **16 A**
- Номинальное напряжение 250 В AC
- Номинальное напряжение светодиода 230 В AC, цвет оранжевый
- Цвет кнопки — черный

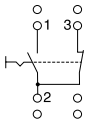


| Тип контакта | Без светодиода           | Со светодиодом               |
|--------------|--------------------------|------------------------------|
| 1НО          | <b>Z-SW/S</b><br>276300  | <b>Z-SWL230/S</b><br>292300  |
| 2НО          | <b>Z-SW/SS</b><br>276301 | <b>Z-SWL230/SS</b><br>276306 |
| 1НО+1НЗ      | <b>Z-SW/SO</b><br>276302 | <b>Z-SWL230/SO</b><br>276307 |
| 1 перекл.    | <b>Z-SW/W</b><br>276303  | -                            |

Переключатели Z-S/W



- Номинальное напряжение LED 230 В AC
- Номинальный ток **16 A**
- Сечение подключаемых проводов 1-10 мм²
- Степень защиты IP20



| Тип контактов   | Наименование<br>Артикул  |
|-----------------|--------------------------|
| 1 перекл I-0-II | <b>Z-S/WM</b><br>248345  |
| 2 перекл I-0-II | <b>Z-S/2WM</b><br>248346 |

Устройства световой сигнализации



- Номинальное напряжение 230 В AC/DC
- Низкое потребление светодиодов
- Для двухцветных диодов цвет выбирается подключением зажимов
- Сечение подключаемых проводов 1-10 мм²

| Цвет | Наименование<br>Артикул      |
|------|------------------------------|
|      | <b>Z-EL/BL230</b><br>103131  |
|      | <b>Z-EL/WH230</b><br>107494  |
|      | <b>Z-EL/OR230</b><br>275865  |
|      | <b>Z-EL/R230</b><br>284921   |
|      | <b>Z-EL/G230</b><br>284922   |
|      | <b>Z-DLD/2/230</b><br>284925 |

Модули звуковой сигнализации



Используются в щитах жилых и офисных помещений для подачи звукового сигнала и сигнализации о аварийных ситуациях.

- Степень защиты IP20
- Ширина 1 модуль

| Тип    | Номинальное напряжение | Наименование<br>Артикул    |
|--------|------------------------|----------------------------|
| Гудок  | 230 В AC               | <b>ASBUZZ230</b><br>167395 |
| Сирена | 24 В AC/DC             | <b>ASSIR24</b><br>167396   |



Розетка штепсельная



- Установка на DIN-рейку
- Возможность крепления винтами
- Номинальное напряжение 250 В AC
- Номинальный ток 10/16 А (DC/AC)

| Ширина  | Наименование<br>Артикул  |
|---------|--------------------------|
| 2,5 мод | <b>Z-SD230</b><br>266875 |

Звонковые трансформаторы TR-G



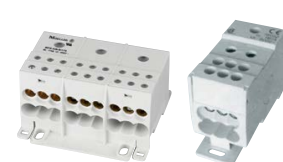
- Безопасные отделяющие трансформаторы с постоянной нагрузочной способностью.
- Номинальное первичное напряжение 230 В AC
  - Номинальное вторичное напряжение 12-24 В AC
  - Ширина 5 модулей

| Номинальная мощность, ВА | Вторичный ток, А | Наименование<br>Артикул      |
|--------------------------|------------------|------------------------------|
| 24                       | 2 - 1            | <b>TR-G2/24</b><br>272484    |
| 63                       | 5,2 - 2,6        | <b>TR-G2/63-SF</b><br>272485 |

Перейти к онлайн-каталогу

Соединительные системы

Распределительные блоки BPZ-KB



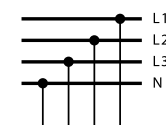
- Монтаж на DIN-рейку или монтажную плату
- 1 и 4-х полюсное исполнение
- Степень защиты IP20

| Описание                                          | Номинальный ток | Наименование<br>Артикул        |
|---------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| <b>1-полюсные</b>                                 |                 |                                |
| 4 выходные клеммы                                 | 80 А            | <b>BPZ-KB-4/80</b><br>289969   |
| 6 выходных клемм                                  | 125 А           | <b>BPZ-KB-6/125</b><br>102714  |
| 6 выходных клемм                                  | 160 А           | <b>BPZ-KB-6/160</b><br>289970  |
| 10 выходных клемм                                 | 175 А           | <b>BPZ-KB-10/175</b><br>102715 |
| 11 выходных клемм                                 | 250 А           | <b>BPZ-KB-11/250</b><br>289967 |
| 11 выходных клемм                                 | 400 А           | <b>BPZ-KB-11/400</b><br>102713 |
| <b>4-полюсные</b>                                 |                 |                                |
| Вход: 1x(L1/L2/L3/N)<br>Выход: 7x(L1/L2/L3), 10xN | 125 А           | <b>BPZ-KB-8/125</b><br>289968  |
| Вход: 1x(L1/L2/L3/N)<br>Выход: 8x(L1/L2/L3/N)     | 125 А           | <b>BPZ-KB-9/125</b><br>102718  |
| Вход: 1x(L1/L2/L3/N)<br>Выход: 12x(L1/L2/L3/N)    | 125 А           | <b>BPZ-KB-13/125</b><br>102719 |
| Вход: 1x(L1/L2/L3/N)<br>Выход: 11x(L1/L2/L3/N)    | 160 А           | <b>BPZ-KB-11/160</b><br>102716 |

Соединительные шины EVG

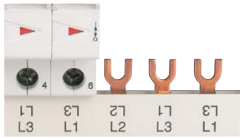


- Нагрузочная способность 80 А
- Сечение 16 мм²
- Торцевые заглушки не требуются

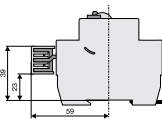


| Количество<br>модулей | 1 фазные                              | 2-х фазные                            | 3-х фазные                            |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 2                     | <b>EVG-16/1PHAS/2MODUL</b><br>291464  | -                                     | -                                     |
| 4                     | -                                     | <b>EVG-16/2PHAS/4MODUL</b><br>291467  | -                                     |
| 6                     | <b>EVG-16/1PHAS/6MODUL</b><br>291465  | <b>EVG-16/2PHAS/6MODUL</b><br>291468  | <b>EVG-16/3PHAS/6MODUL</b><br>291470  |
| 9                     | -                                     | -                                     | <b>EVG-16/3PHAS/9MODUL</b><br>291471  |
| 12                    | <b>EVG-16/1PHAS/12MODUL</b><br>291466 | <b>EVG-16/2PHAS/12MODUL</b><br>291469 | <b>EVG-16/3PHAS/12MODUL</b><br>291472 |

Соединительные шины Z-GV

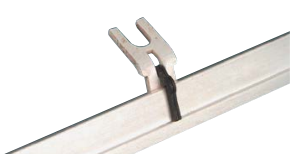


- Сечение 10 мм<sup>2</sup>, 16 мм<sup>2</sup>
- Для приборов серии xPole
- Поставляются без торцевых заглушек
- Длина 1 м

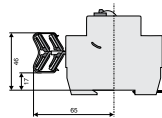


|                           | Номинальный ток                 |                                   |
|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Описание                  | 63 A                            | 80 A                              |
| Соединительная шина 1P    | <b>Z-GV-10/1P-1TE</b><br>270339 | <b>Z-GV-16/1P-1TE</b><br>271061   |
| Соединительная шинаа 1P+N | -                               | <b>Z-GV-16/1P+N-2TE</b><br>271063 |
| Соединительная шина 3P    | <b>Z-GV-10/3P-3TE</b><br>271060 | <b>Z-GV-16/3P-3TE</b><br>271064   |
| Торцевая заглушка 2+3P    | <b>BB-EC/2+3P</b><br>120805     | <b>BB-EC/2+3P</b><br>120805       |

8 Универсальная соединительная система ZV

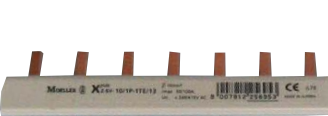


- Номинальный ток 50 А и 80 А
- Для приборов серии xPole
- Шинная система свободной конфигурации



|                                  | Номинальный ток               |                                  |
|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Описание                         | 50 A                          | 80 A                             |
| Соединительный уголок L1, N      | <b>ZV-L1/N-10</b><br>263941   | <b>ZV-L1/N-80A-10</b><br>263950  |
| Соединительный уголок L2, L3     | <b>ZV-L2/L3-10</b><br>263944  | <b>ZV-L2/L3-80A-10</b><br>263953 |
| Соединительный уголок N (0.5 TE) | <b>ZV-N-05TE-10</b><br>263947 | -                                |
| Сборная шина 1 м                 | <b>ZV-SS</b><br>263956        | <b>ZV-SS-80A</b><br>263957       |
| Защитный профиль 1 м             | <b>ZV-ADP</b><br>263958       | -                                |
| Торцевая заглушка                | <b>ZV-AEK</b><br>263959       | -                                |

Соединительные шины Z-SV



- Длина 13 модулей
- Номинальный ток 50 А
- Торцевая заглушка в комплекте

| Количество полюсов | Наименование<br>Артикул            |
|--------------------|------------------------------------|
| 1                  | <b>Z-SV-10/1P-1TE/13</b><br>264916 |
| 2                  | <b>Z-SV-10/2P-2TE/13</b><br>264922 |
| 3                  | <b>Z-SV-10/3P-3TE/13</b><br>264924 |

Плавкие вставки и держатели

Компания Eaton предоставляет более 41000 типов предохранителей, представляя решения по защите электрических сетей для различных областей применения: жилищного комплекса, промышленности, нефтегазового сектора, горнодобывающей промышленности, области телекоммуникаций, сетевого оборудования, электроники и автомобилестроения. Предохранители серии Bussmann подходят для применения во всем мире, соответствуют международным требованиям и стандартам.

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Цилиндрические плавкие вставки и держатели    | 170 |
| Плавкие вставки и держатели D0                | 172 |
| Плавкие вставки и держатели NH                | 173 |
| Плавкие вставки и держатели DIN 43 653        | 175 |
| Плавкие вставки для цепей среднего напряжения | 176 |

Цилиндрические плавкие вставки и держатели

Плавкие вставки для защиты линий и электродвигателей



- Класс **gG/gL** для защиты линий
- Класс **aM** для защиты электродвигателей
- Номинальное напряжение 400–690 В AC
- Цилиндрический корпус

| In, A       | Типоразмер 10x38 | Типоразмер 14x51 | Типоразмер 22x58 |
|-------------|------------------|------------------|------------------|
| Класс gG/gL |                  |                  |                  |
| 0,5         | C10G0-5          | -                | -                |
| 1           | C10G1            | C14G1            | -                |
| 2           | C10G2            | C14G2            | C22G2            |
| 4           | C10G4            | C14G4            | C22G4            |
| 6           | C10G6            | C14G6            | C22G6            |
| 8           | C10G8            | C14G8            | C22G8            |
| 10          | C10G10           | C14G10           | C22G10           |
| 12          | C10G12           | C14G12           | C22G12           |
| 16          | C10G16           | C14G16           | C22G16           |
| 20          | C10G20           | C14G20           | C22G20           |
| 25          | C10G25           | C14G25           | C22G25           |
| 32          | C10G32           | C14G32           | C22G32           |
| 40          | -                | C14G40           | C22G40           |
| 50          | -                | C14G50           | C22G50           |
| 63          | -                | -                | C22G63           |
| 80          | -                | -                | C22G80           |
| 100         | -                | -                | C22G100          |
| 125         | -                | -                | C22G125          |
| Класс aM    |                  |                  |                  |
| 0,25        | C10M0-25         | C14M0-25         | -                |
| 0,5         | C10M0-5          | C14M0-5          | -                |
| 1           | C10M1            | C14M1            | -                |
| 2           | C10M2            | C14M2            | C22M2            |
| 4           | C10M4            | C14M4            | C22M4            |
| 6           | C10M6            | C14M6            | C22M6            |
| 8           | C10M8            | C14M8            | C22M8            |
| 10          | C10M10           | C14M10           | C22M10           |
| 12          | C10M12           | C14M12           | C22M12           |
| 16          | C10M16           | C14M16           | C22M16           |
| 20          | C10M20           | C14M20           | C22M20           |
| 25          | C10M25           | C14M25           | C22M25           |
| 32          | -                | C14M32           | C22M32           |
| 40          | -                | C14M40           | C22M40           |
| 50          | -                | C14M50           | C22M50           |
| 63          | -                | -                | C22M63           |
| 80          | -                | -                | C22M80           |
| 100         | -                | -                | C22M100          |
| 125         | -                | -                | C22M125          |

Быстродействующие плавкие вставки



- Класс **aR** для защиты полупроводников
- Номинальное напряжение 600–700 В AC / 600–700 В DC
- Двойная индикация
- Цилиндрический корпус

| Типоразмер | Номинальный ток, А | Наименование/Артикул |
|------------|--------------------|----------------------|
| 10x38      | 1                  | FWC-1A10F            |
|            | 2                  | FWC-2A10F            |
|            | 3                  | FWC-3A10F            |
|            | 4                  | FWC-4A10F            |
|            | 6                  | FWC-6A10F            |
|            | 8                  | FWC-8A10F            |
|            | 10                 | FWC-10A10F           |
|            | 12                 | FWC-12A10F           |
|            | 16                 | FWC-16A10F           |
|            | 20                 | FWC-20A10F           |
|            | 25                 | FWC-25A10F           |
|            | 32                 | FWC-32A10F           |
| 14x51      | 1                  | FWP-1A14F            |
|            | 2                  | FWP-2A14F            |
|            | 4                  | FWP-4A14F            |
|            | 5                  | FWP-5A14F            |
|            | 10                 | FWP-10A14F           |
|            | 15                 | FWP-15A14F           |
|            | 20                 | FWP-20A14F           |
|            | 25                 | FWP-25A14F           |
|            | 32                 | FWP-32A14F           |
|            | 40                 | FWP-40A14F           |
| 22x58      | 50                 | FWP-50A14F           |
|            | 50                 | FWP-50A22F           |
|            | 63                 | FWP-63A22F           |
|            | 80                 | FWP-80A22F           |
|            | 100                | FWP-100A22F          |

Держатели-разъединители цилиндрических плавких вставок



- Компактный дизайн
- Версия с индикацией
- Номинальное напряжение 690 В AC
- Для использования с цилиндрическими плавкими вставками
- Поставляется без предохранителей

| Количество полюсов  | Типоразмер 10x38<br>(ном. ток держателя 32 А) | Типоразмер 14x51<br>(ном. ток держателя 50 А) | Типоразмер 22x58<br>(ном. ток держателя 125 А) |
|---------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 полюс             | CHM1DU                                        | CH141DU                                       | CH221DU                                        |
| 2 полюса            | CHM2DU                                        | CH142DU                                       | CH222DU                                        |
| 3 полюса            | CHM3DU                                        | CH143DU                                       | CH223DU                                        |
| 1 полюс + индикация | CHM1DIU                                       | CH141DIU                                      | CH221DIU                                       |
| 2 полюса+ индикация | CHM2DIU                                       | CH142DIU                                      | CH222DIU                                       |
| 3 полюса+ индикация | CHM3DIU                                       | CH143DIU                                      | CH223DIU                                       |

Плавкие вставки и держатели D0

Плавкие вставки



- Класс **gG(gL)** для защиты линий
- Класс **gR** для защиты полупроводников
- Номинальное напряжение 400 В AC
- Корпус D0

| In, A | Типоразмер | Класс gG      | Класс gR       |
|-------|------------|---------------|----------------|
| 2     | D01        | <b>2NZ01</b>  | <b>2NZ01R</b>  |
| 4     |            | <b>4NZ01</b>  | <b>4NZ01R</b>  |
| 6     |            | <b>6NZ01</b>  | <b>6NZ01R</b>  |
| 10    |            | <b>10NZ01</b> | <b>10NZ01R</b> |
| 16    |            | <b>16NZ01</b> | <b>16NZ01R</b> |
| 20    | D02        | <b>20NZ02</b> | <b>20NZ02R</b> |
| 25    |            | <b>25NZ02</b> | <b>25NZ02R</b> |
| 32    |            | <b>32NZ02</b> | -              |
| 35    |            | <b>35NZ02</b> | <b>35NZ02R</b> |
| 40    |            | <b>40NZ02</b> | -              |
| 50    |            | <b>50NZ02</b> | <b>50NZ02R</b> |
| 63    |            | <b>63NZ02</b> | <b>63NZ02R</b> |

Держатели-разъединители плавких вставок D0



- Номинальное напряжение 400 В AC / 220 В DC
- Поставляются без предохранителей
- Версия с электронным модулем мониторинга
- Для использования с плавкими вставками D0
- Номинальный ток 63 А

| Количество полюсов | Типоразмер | Стандартная версия              | Версия с электронным мониторингом |
|--------------------|------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1 полюс            | D01, D02   | <b>Z-SLS/NEOZ/1</b><br>248235   | <b>Z-SLK/NEOZ/1</b><br>248238     |
| 1+N полюс          |            | <b>Z-SLS/NEOZ/1+N</b><br>248237 | -                                 |
| 2 полюса           |            | <b>Z-SLS/NEOZ/2</b><br>248233   | <b>Z-SLK/NEOZ/2</b><br>248239     |
| 3 полюса           |            | <b>Z-SLS/NEOZ/3</b><br>248234   | <b>Z-SLK/NEOZ/3</b><br>248240     |
| 3+N полюса         |            | <b>Z-SLS/NEOZ/3+N</b><br>248236 | <b>Z-SLK/NEOZ/3+N</b><br>248241   |

Плавкие вставки и держатели NH

Плавкие вставки для защиты линий



- Отключающая способность 120 кА
- Номинальное напряжение 500 В AC / 250 В DC
- Класс **gG(gL)** для защиты линий
- Корпус NH
- Соответствует DIN 43 620

| In, A | Типоразмер 00     | Типоразмер 0    | Типоразмер 1     | Типоразмер 2     | Типоразмер 3     | Типоразмер 4     |
|-------|-------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 2     | <b>2NHG000B</b>   | -               | -                | -                | -                | -                |
| 4     | <b>4NHG000B</b>   | -               | -                | -                | -                | -                |
| 6     | <b>6NHG000B</b>   | -               | -                | -                | -                | -                |
| 10    | <b>10NHG000B</b>  | <b>10NHG0B</b>  | <b>10NHG01B</b>  | -                | -                | -                |
| 16    | <b>16NHG000B</b>  | <b>16NHG0B</b>  | <b>16NHG01B</b>  | -                | -                | -                |
| 20    | <b>20NHG000B</b>  | <b>20NHG0B</b>  | <b>20NHG01B</b>  | -                | -                | -                |
| 25    | <b>25NHG000B</b>  | <b>25NHG0B</b>  | <b>25NHG01B</b>  | -                | -                | -                |
| 32    | <b>32NHG000B</b>  | <b>32NHG0B</b>  | <b>32NHG01B</b>  | -                | -                | -                |
| 35    | <b>35NHG000B</b>  | <b>35NHG0B</b>  | <b>35NHG01B</b>  | <b>35NHG02B</b>  | -                | -                |
| 40    | <b>40NHG000B</b>  | <b>40NHG0B</b>  | <b>40NHG01B</b>  | <b>40NHG02B</b>  | -                | -                |
| 50    | <b>50NHG000B</b>  | <b>50NHG0B</b>  | <b>50NHG01B</b>  | <b>50NHG02B</b>  | -                | -                |
| 63    | <b>63NHG000B</b>  | <b>63NHG0B</b>  | <b>63NHG01B</b>  | <b>63NHG02B</b>  | -                | -                |
| 80    | <b>80NHG000B</b>  | <b>80NHG0B</b>  | <b>80NHG01B</b>  | <b>80NHG02B</b>  | -                | -                |
| 100   | <b>100NHG000B</b> | <b>100NHG0B</b> | <b>100NHG01B</b> | <b>100NHG02B</b> | -                | -                |
| 125   | <b>125NHG00B</b>  | <b>125NHG0B</b> | <b>125NHG01B</b> | <b>125NHG02B</b> | -                | -                |
| 160   | <b>160NHG00B</b>  | <b>160NHG0B</b> | <b>160NHG01B</b> | <b>160NHG02B</b> | -                | -                |
| 200   | -                 | -               | <b>200NHG1B</b>  | <b>200NHG02B</b> | -                | -                |
| 224   | -                 | -               | <b>224NHG1B</b>  | <b>224NHG02B</b> | -                | -                |
| 250   | -                 | -               | <b>250NHG1B</b>  | <b>250NHG02B</b> | <b>250NHG03B</b> | -                |
| 315   | -                 | -               | -                | <b>315NHG2B</b>  | <b>315NHG03B</b> | -                |
| 355   | -                 | -               | -                | <b>355NHG2B</b>  | <b>355NHG03B</b> | -                |
| 400   | -                 | -               | -                | <b>400NHG2B</b>  | <b>400NHG03B</b> | -                |
| 500   | -                 | -               | -                | -                | <b>500NHG3B</b>  | <b>500NHG4G</b>  |
| 630   | -                 | -               | -                | -                | <b>630NHG3B</b>  | <b>630NHG4G</b>  |
| 800   | -                 | -               | -                | -                | -                | <b>800NHG4G</b>  |
| 100   | -                 | -               | -                | -                | -                | <b>1000NHG4G</b> |
| 1250  | -                 | -               | -                | -                | -                | <b>1250NHG4G</b> |



Быстродействующие плавкие вставки



- Двойная индикация
- Номинальное напряжение 690 В AC
- Класс **aR/gR** для защиты полупроводников
- Корпус NH
- Соответствует DIN 43 620

| Номинальный ток, А | Типоразмер | Наименование/Артикул |
|--------------------|------------|----------------------|
| 10                 | 000        | 170M1558D            |
| 16                 | 000        | 170M1559D            |
| 20                 | 000        | 170M1560D            |
| 25                 | 000        | 170M1561D            |
| 32                 | 000        | 170M1562D            |
| 40                 | 000        | 170M1563D            |
| 50                 | 000        | 170M1564D            |
| 63                 | 000        | 170M1565D            |
| 80                 | 000        | 170M1566D            |
| 100                | 000        | 170M1567D            |
| 125                | 000        | 170M1568D            |
| 160                | 000        | 170M1569D            |
| 200                | 000        | 170M1570D            |
| 250                | 000        | 170M1571D            |
| 315                | 00         | 170M1572D            |
| 125                | 1          | 170M3813D            |
| 160                | 1          | 170M3814D            |
| 200                | 1          | 170M3815D            |
| 250                | 1          | 170M3816D            |
| 315                | 1          | 170M3817D            |
| 350                | 1          | 170M3818D            |
| 400                | 1          | 170M3819D            |
| 450                | 2          | 170M5809D            |
| 500                | 2          | 170M5810D            |
| 550                | 2          | 170M5811D            |
| 630                | 2          | 170M5812D            |
| 700                | 2          | 170M5813D            |
| 500                | 3          | 170M6808D            |
| 550                | 3          | 170M6809D            |
| 630                | 3          | 170M6810D            |
| 700                | 3          | 170M6811D            |
| 800                | 3          | 170M6812D            |
| 900                | 3          | 170M6813D            |

Держатели-разъединители плавких вставок EBH



- Номинальное напряжение 690 В AC / 440 В DC
- Поставляется без предохранителей
- Установка на монтажную плату
- 3-х полюсное исполнение
- Для использования с плавкими вставками NH

|                        | Типоразмер 00<br>(ном. ток держателя 160 А) | Типоразмер 1<br>(ном. ток держателя 250 А) | Типоразмер 2<br>(ном. ток держателя 400 А) | Типоразмер 3<br>(ном. ток держателя 630 А) |
|------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Наименование / Артикул | EBH00O3TS5                                  | EBH1O3TS8                                  | EBH2O3TS8                                  | EBH3O3TS8                                  |

Держатели-разъединители плавких вставок EBV



- Установка на шины
- Расстояние между центрами шин 185 мм
- Поставляется без предохранителей
- Для использования с плавкими вставками NH

|                                          | Типоразмер 00<br>(ном. ток держателя 160 А) | Типоразмер 1<br>(ном. ток держателя 400 А) | Типоразмер 2<br>(ном. ток держателя 400 А) | Типоразмер 3<br>(ном. ток держателя 630 А) |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Одновременная 3-фазная коммутация</b> |                                             |                                            |                                            |                                            |
| Наименование / Артикул                   | EBV0033TS8                                  | EBV233TM1                                  | EBV333TM1                                  | EBV333TM2                                  |
| <b>Пополусная коммутация</b>             |                                             |                                            |                                            |                                            |
| Наименование / Артикул                   | EBV0033SS8                                  | EBV233SM1                                  | EBV233SM1                                  | EBV333SM2                                  |

Держатели плавких вставок



- 1-полюсное и 3-полюсное исполнение
- Крепление на монтажную панель или на DIN-рейку
- Широкий ряд аксессуаров
- Для использования с плавкими вставками NH

|                           | Полюсность | Типоразмер 00<br>(ном. ток держателя 160 А) | Типоразмер 1<br>(ном. ток держателя 250 А) | Типоразмер 2<br>(ном. ток держателя 400 А) | Типоразмер 3<br>(ном. ток держателя 630 А) | Типоразмер 4<br>(ном. ток держателя 1250 А) | Типоразмер 4<br>(ном. ток держателя 1600 А) |
|---------------------------|------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Наименование /<br>Артикул | 1 полюс    | SD00-D                                      | SD1-D                                      | SD2-D                                      | SD3-D                                      | SD4-S                                       | SD4-S1600                                   |
|                           | 3 полюса   | TD00-D                                      | TD1-D                                      | TD2-D                                      | TD3-D                                      | -                                           | -                                           |

Плавкие вставки и держатели DIN 43 653

Быстродействующие плавкие вставки и держатели



- Отключающая способность 200 кА
- Класс **aR/gR** для защиты полупроводников
- Номинальное напряжение 690 В AC
- Соответствует DIN 43 653

| Держатели плавких вставок | Плавкие вставки    |            |                      |
|---------------------------|--------------------|------------|----------------------|
|                           | Номинальный ток, А | Типоразмер | Наименование/Артикул |
| 170H1007                  | 16                 | 000        | 170M1359             |

Плавкие вставки для цепей среднего напряжения

| Держатели плавких вставок | Плавкие вставки    |            |                      |
|---------------------------|--------------------|------------|----------------------|
|                           | Номинальный ток, А | Типоразмер | Наименование/Артикул |
| 170Н1007                  | 25                 | 000        | 170М1361             |
|                           | 32                 | 000        | 170М1362             |
|                           | 40                 | 000        | 170М1363             |
|                           | 50                 | 000        | 170М1364             |
|                           | 63                 | 000        | 170М1365             |
|                           | 80                 | 000        | 170М1366             |
| 170Н3004                  | 100                | 1          | 170М3012             |
|                           | 125                | 1          | 170М3013             |
|                           | 160                | 1          | 170М3014             |
|                           | 200                | 1          | 170М4008             |
|                           | 315                | 1          | 170М4010             |
|                           | 350                | 1          | 170М4011             |
|                           | 400                | 2          | 170М5008             |
|                           | 450                | 1          | 170М4013             |
|                           | 500                | 1          | 170М4014             |
|                           | 500                | 3          | 170М6008             |
|                           | 630                | 1          | 170М4016             |
|                           | 900                | 3          | 170М6013             |
|                           | 1250               | 3          | 170М6016             |

## Плавкие вставки для цепей среднего напряжения

### Плавкие вставки для защиты линий и трансформаторов

- 
- Для защиты линий и трансформаторов в цепях среднего напряжения
  - Соответствует DIN 43 625

| Номинальный ток, А | Напряжение 7,5 кВ | Напряжение 12 кВ |
|--------------------|-------------------|------------------|
| 6,3                | 7-2DLSJ6-3        | 12TDLEJ6-3       |
| 10                 | 7-2DLSJ10         | 12TDLEJ10        |
| 16                 | 7-2DLSJ16         | 12TDLEJ16        |
| 20                 | 7-2DLSJ20         | 12TDLEJ20        |
| 25                 | 7-2DLSJ25         | 12TDLEJ25        |
| 31,5               | 7-2DLSJ31-5       | 12TDLEJ31-5      |
| 40                 | 7-2DLSJ40         | 12TDLEJ40        |
| 50                 | 7-2DLSJ50         | 12TDLEJ50        |
| 63                 | 7-2DLSJ63         | 12TDLEJ63        |
| 80                 | 7-2TFLSJ80        | 12THLEJ80        |
| 100                | 7-2TFLSJ100       | 12THLEJ100       |
| 125                | 7-2TFLSJ125       | 12TKLEJ125       |
| 160                | 7-2TFLSJ160       | 12TXLEJ160       |

## Выключатели в литом корпусе

Автоматические выключатели серии BZM специально разработаны для применения в низковольтных системах распределения электроэнергии, нуждающихся в простом, экономически выгодном решении. Автоматические выключатели серии LZM — универсальные аппараты для распределительных сетей напряжением до 415 В в диапазоне токов от 20 до 1600 А. NZM — серия автоматических выключателей на ток до 1600 А, имеет четыре габаритных размера с отключающей способностью от 25 кА для распределительных щитов малой мощности до 150 кА для сложных энергетических систем большой мощности.

|                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| Выключатели в литом корпусе                                              | 178 |
| Автоматические выключатели BZM                                           | 179 |
| Аксессуары для выключателей BZM                                          | 180 |
| Автоматические выключатели LZM                                           | 182 |
| Автоматические выключатели PDE                                           | 184 |
| Аксессуары для выключателей PDE                                          | 184 |
| Автоматические выключатели NZM и выключатели-разъединители N, PN         | 186 |
| Аксессуары для выключателей LZM, NZM и выключателей-разъединителей N, PN | 192 |

Выключатели в литом корпусе

**BZM**



**Расцепитель не регулируется**  
415 В AC

**PDE**



**Стационарное, втычное и выкатное исполнение**  
415 В AC

**LZM**



**Стационарное исполнение**  
415 В AC

**NZM**



Стационарное, втычное и выкатное исполнение  
**690 В AC, версия 1000 В AC**

|                         | BZM                                   | PDE                                               | LZM                                                   | NZM                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Максимальное напряжение | 415 В AC                              | 415 В AC                                          | 415 В AC                                              | 690 В AC, 1000 В AC, 1500 В DC                                                      |
| Номинальный ток         | 16 ... 400 А                          | 16 ... 1000 А                                     | 20 ... 1600 А                                         | 20 ... 1600 А                                                                       |
| Отключающая способность | 18 ... 36 кА                          | 25 ... 70 кА                                      | 25 ... 70 кА                                          | 25 ... 150 кА                                                                       |
| Тип расцепителя         | Термомагнитный                        | Термомагнитный (для всех номиналов) и электронный | Термомагнитный и электронный                          | Термомагнитный и электронный                                                        |
| Уставка расцепителя     | Фиксированное значение                | Настраиваемое значение                            | Настраиваемое значение                                | Настраиваемое значение                                                              |
| Количество аксессуаров  | Малое количество                      | Ограниченная линейка                              | Ограниченная линейка                                  | Полная линейка                                                                      |
| Применение              | Коммерческое и жилищное строительство | Коммерческое и жилищное строительство             | Коммерческое и жилищное строительство, промышленность | Коммерческое и жилищное строительство, промышленность и особо ответственные объекты |

Автоматические выключатели PDE

Новая серия автоматических выключателей в литом корпусе **Power Defense** на токи до 1000 А расширяет портфель решений безопасности электроустановки в сферы коммерческого и жилищного строительства.

Компактные и надёжные аппараты Power Defense обеспечивают несравненную защиту, соответствуя международным и региональным стандартам.

Встроенные электронные расцепители глобальной платформы **Power Xpert Release** (PXR) имеют возможность подключения через USB-порт напрямую к автомату для его диагностики и проверки функций защиты без дополнительных комплектов и аксессуаров.

Отключающая способность согласно МЭК 60947-2

**Номинальная предельная** наибольшая отключающая способность **Icu** — значение предельной наибольшей отключающей способности, установленное изготовителем для данного выключателя при соответствующем номинальном рабочем напряжении. Она выражается как значение ожидаемого тока отключения в килоамперах.

**Номинальная рабочая** наибольшая отключающая способность **Ics** — значение рабочей наибольшей отключающей способности, установленное изготовителем для данного выключателя при соответствующем номинальном рабочем напряжении. Она выражается как значение ожидаемого тока отключения в килоамперах, соответствующее одному из определенных процентных значений номинальной предельной наибольшей

отключающей способности. Она может быть выражена в процентах от Icu (например Ics=25% Icu).

Автоматические выключатели BZM

Автоматические выключатели BZM для защиты установок и кабельных линий



- 3-х полюсное исполнение
- Номинальное напряжение 415 В AC
- Фиксированные заводские настройки теплового и электромагнитного расцепителей
- Произвольная сторона подключения сети
- Возможность установки на DIN-рейку (требуется адаптер)
- Механическая долговечность 10 000 операций
- Хомутные зажимы в комплекте

| Ном. ток In, А | Расцепитель КЗ Ii, А | Отключающая способность Icu 18 кА при 415 В 50/60 Гц |                             | Отключающая способность Icu 25 кА при 415 В 50/60 Гц |                             | Отключающая способность Icu 36 кА при 415 В 50/60 Гц |                             |
|----------------|----------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                |                      | Болтовые зажимы                                      | Хомутные зажимы             | Болтовые зажимы                                      | Хомутные зажимы             | Болтовые зажимы                                      | Хомутные зажимы             |
| 16             | 256-384              | <b>BZME1-A16</b> 109707                              | <b>BZME1-A16-BT</b> 109734  | <b>BZMB1-A16</b> 109708                              | <b>BZMB1-A16-BT</b> 109735  | -                                                    | -                           |
| 20             | 256-384              | <b>BZME1-A20</b> 109710                              | <b>BZME1-A20-BT</b> 109737  | <b>BZMB1-A20</b> 109711                              | <b>BZMB1-A20-BT</b> 109738  | -                                                    | -                           |
| 25             | 320-480              | <b>BZME1-A25</b> 109713                              | <b>BZME1-A25-BT</b> 109740  | <b>BZMB1-A25</b> 109714                              | <b>BZMB1-A25-BT</b> 109741  | -                                                    | -                           |
| 32             | 320-480              | <b>BZME1-A32</b> 109716                              | <b>BZME1-A32-BT</b> 109743  | <b>BZMB1-A32</b> 109717                              | <b>BZMB1-A32-BT</b> 109744  | <b>BZMC1-A32</b> 131251                              | <b>BZMC1-A32-BT</b> 131259  |
| 40             | 320-480              | <b>BZME1-A40</b> 109719                              | <b>BZME1-A40-BT</b> 109746  | <b>BZMB1-A40</b> 109720                              | <b>BZMB1-A40-BT</b> 109747  | <b>BZMC1-A40</b> 131252                              | <b>BZMC1-A40-BT</b> 131260  |
| 50             | 480-720              | <b>BZME1-A50</b> 109722                              | <b>BZME1-A50-BT</b> 109749  | <b>BZMB1-A50</b> 109723                              | <b>BZMB1-A50-BT</b> 109750  | <b>BZMC1-A50</b> 131253                              | <b>BZMC1-A50-BT</b> 131261  |
| 63             | 480-720              | <b>BZME1-A63</b> 109725                              | <b>BZME1-A63-BT</b> 109752  | <b>BZMB1-A63</b> 109726                              | <b>BZMB1-A63-BT</b> 109753  | <b>BZMC1-A63</b> 131254                              | <b>BZMC1-A63-BT</b> 131262  |
| 80             | 800-1200             | <b>BZME1-A80</b> 109728                              | <b>BZME1-A80-BT</b> 109755  | <b>BZMB1-A80</b> 109729                              | <b>BZMB1-A80-BT</b> 109756  | <b>BZMC1-A80</b> 131255                              | <b>BZMC1-A80-BT</b> 131263  |
| 100            | 800-1200             | <b>BZME1-A100</b> 109731                             | <b>BZME1-A100-BT</b> 109758 | <b>BZMB1-A100</b> 109732                             | <b>BZMB1-A100-BT</b> 109759 | <b>BZMC1-A100</b> 131256                             | <b>BZMC1-A100-BT</b> 131264 |
| 125            | 1400-2100            | <b>BZME1-A125</b> 112492                             | <b>BZME1-A125-BT</b> 112498 | <b>BZMB2-A125</b> 119732                             | -                           | <b>BZMC2-A125</b> 121800                             | -                           |
| 160            | 1400-2100            | -                                                    | -                           | <b>BZMB2-A160</b> 116970                             | -                           | <b>BZMC2-A160</b> 121801                             | -                           |
| 200            | 1400-2100            | -                                                    | -                           | <b>BZMB2-A200</b> 116971                             | -                           | <b>BZMC2-A200</b> 121802                             | -                           |
| 250            | 1400-2100            | -                                                    | -                           | <b>BZMB2-A250</b> 116972                             | -                           | <b>BZMC2-A250</b> 121803                             | -                           |
| 250            | 2600-3800            | -                                                    | -                           | <b>BZMB3-A250</b> 158104                             | -                           | <b>BZMC3-A250</b> 158108                             | -                           |
| 320            | 2600-3800            | -                                                    | -                           | <b>BZMB3-A320</b> 158105                             | -                           | <b>BZMC3-A320</b> 158109                             | -                           |
| 350            | 2600-3800            | -                                                    | -                           | <b>BZMB3-A350</b> 158106                             | -                           | <b>BZMC3-A350</b> 158270                             | -                           |
| 400            | 2600-3800            | -                                                    | -                           | <b>BZMB3-A400</b> 158107                             | -                           | <b>BZMC3-A400</b> 158271                             | -                           |

## Аксессуары для выключателей BZM

### Расцепители

|  | Для использования с | Номинальное управляющее напряжение | Расцепитель минимального напряжения  | Независимый расцепитель              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                   | BZM1, BZM2, BZM3    | 230-240 В AC                       | <b>BZM1-3-XU230-240VAC</b><br>158053 | <b>BZM1-3-XA230-240VAC</b><br>158056 |
|                                                                                   |                     | 400-440 В AC                       | <b>BZM1-3-XU400-440VAC</b><br>158054 | <b>BZM1-3-XA400-440VAC</b><br>158057 |
|                                                                                   |                     | 24 В DC                            | <b>BZM1-3-XU24VDC</b><br>158055      | <b>BZM1-3-XA24VDC</b><br>158058      |

### Элементы защиты

| Для использования с                                                               |      | Наименование     | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|---------|
| <b>Крышка зажимов</b>                                                             |      |                  |         |
|   | BZM1 | <b>BZM1-XKSA</b> | 112482  |
|                                                                                   | BZM2 | <b>BZM2-XKSA</b> | 118727  |
|                                                                                   | BZM3 | <b>BZM3-XKSA</b> | 158305  |
| <b>Межфазные перегородки</b>                                                      |      |                  |         |
|  | BZM1 | <b>BZM1-XKP</b>  | 109760  |
|                                                                                   | BZM2 | <b>BZM2-XKP</b>  | 118720  |
|                                                                                   | BZM3 | <b>BZM3-XKP</b>  | 158300  |

### Поворотные рукоятки

| Для использования с                                                                 |      | Наименование     | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|---------|
| <b>Установка на выключатель</b>                                                     |      |                  |         |
|  | BZM1 | <b>BZM1-XDV</b>  | 113168  |
|                                                                                     | BZM2 | <b>BZM2-XDV</b>  | 169013  |
|                                                                                     | BZM3 | <b>BZM3-XDV</b>  | 169015  |
| <b>Установка на дверь (поворотный механизм в комплекте)</b>                         |      |                  |         |
|  | BZM1 | <b>BZM1-XTVD</b> | 112485  |
|                                                                                     | BZM2 | <b>BZM2-XTVD</b> | 169014  |
|                                                                                     | BZM3 | <b>BZM3-XTVD</b> | 169016  |

### Удлинительные оси

| Для использования с  | Длина 400 мм              | Длина 600 мм              |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|
| BZM1-XTVD, BZM2-XTVD | <b>BZM1-XV4</b><br>112486 | <b>BZM1-XV6</b><br>112487 |
| BZM3-XTVD            | <b>BZM3-XV4</b><br>169580 | <b>BZM3-XV6</b><br>169581 |

### Блокировка рукоятки

| Для использования с                                                                 |      | Наименование     | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|---------|
|  | BZM1 | <b>BZM1-XKAV</b> | 152899  |
|                                                                                     | BZM2 | <b>BZM2-XKAV</b> | 131669  |

### Вспомогательные контакты

|  | Для использования с | Тип контакта | Наименование   | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|---------|
|                                                                                     | BZM1, BZM2, BZM3    | 1NO          | <b>M22-K10</b> | 216376  |
|                                                                                     |                     | 1N3          | <b>M22-K01</b> | 216378  |

### Аксессуары для подключения

| Тип                                                                                 | Для использования с | Описание    | Наименование        | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------|
|  | BZM1                | 35 мм² / M6 | <b>BZM1-XKS35</b>   | 113609  |
|                                                                                     |                     | 50 мм² / M6 | <b>BZM1-XKS50</b>   | 113750  |
|                                                                                     | BZM3                | 185 мм²     | <b>NZM3-XKS185</b>  | 260040  |
|                                                                                     |                     | 240 мм²     | <b>NZM3-XKS240</b>  | 260041  |
|  | BZM3                | 185 мм²     | <b>BZM3-XKA1</b>    | 158303  |
|                                                                                     |                     | 240 мм²     | <b>BZM3-XKA2</b>    | 158304  |
|  | BZM3                |             | <b>BZM3-XKR</b>     | 158301  |
|  | BZM3                |             | <b>BZM3-XKV70KB</b> | 158302  |

### Адаптер на DIN-рейку

| Для использования с                                                                   | Описание | Наименование                                        | Артикул                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|----------------------------|
|  | BZM1     | Применяется для установки выключателя на DIN-рейку. | <b>BZM1-XC35</b><br>112488 |



Автоматические выключатели LZM

Автоматические выключатели LZM для защиты установок и кабельных линий



- 4 габаритных типоразмера с номинальными токами от 20 до 1600 А
- Номинальное напряжение 415 В АС
- **Общие аксессуары** для серий **LZM** и **NZM**

|                                                        |                               |                       | Отключающая способность I <sub>cu</sub><br>25 кА при 415 В 50/60 Гц |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Номинальный ток, In, А                                 | Расцепитель перегрузки, Ir, А | Расцепитель КЗ, li, А | Наименование Артикул                                                |
| 3 полюса. Для защиты линий. Термомагнитный расцепитель |                               |                       |                                                                     |
| 20                                                     | 15...20                       | 350                   | LZMB1-A20-I<br>111848                                               |
| 25                                                     | 20...25                       | 350                   | LZMB1-A25-I<br>111849                                               |
| 32                                                     | 25...32                       | 350                   | LZMB1-A32-I<br>111850                                               |
| 40                                                     | 32...40                       | 320...400             | LZMB1-A40-I<br>111851                                               |
| 50                                                     | 40...50                       | 300...500             | LZMB1-A50-I<br>111852                                               |
| 63                                                     | 50...63                       | 380...630             | LZMB1-A63-I<br>111853                                               |
| 80                                                     | 63...80                       | 480...800             | LZMB1-A80-I<br>111854                                               |
| 100                                                    | 80...100                      | 600...1000            | LZMB1-A100-I<br>111855                                              |
| 125                                                    | 100...125                     | 750...1250            | LZMB1-A125-I<br>111856                                              |
| 160                                                    | 125...160                     | 1280                  | LZMB1-A160-I<br>111857                                              |
| 160                                                    | 125...160                     | 960...1600            | LZMB2-A160-I<br>111922                                              |
| 200                                                    | 160...200                     | 1200...2000           | LZMB2-A200-I<br>111923                                              |
| 250                                                    | 200...250                     | 1500...2500           | LZMB2-A250-I<br>111924                                              |
| 300                                                    | 240...300                     | 1500...2500           | LZMB2-A300-I<br>111925                                              |
| 320                                                    | 250...320                     | 1920...3200           | -                                                                   |
| 400                                                    | 320...400                     | 2400...4000           | -                                                                   |
| 500                                                    | 400...500                     | 3000...5000           | -                                                                   |
| 3 полюса. Для защиты линий. Электронный расцепитель    |                               |                       |                                                                     |
| 630                                                    | 315...630                     | 1260...5040           | -                                                                   |
| 800                                                    | 400...800                     | 1600...9600           | -                                                                   |
| 1000                                                   | 500...1000                    | 2000...12000          | -                                                                   |
| 1250                                                   | 630...1250                    | 2500...15000          | -                                                                   |
| 1600                                                   | 800...1600                    | 3200...19200          | -                                                                   |

| Отключающая способность I <sub>cu</sub><br>36 кА при 415 В 50/60 Гц | Отключающая способность I <sub>cu</sub><br>50 кА при 415 В 50/60 Гц |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Наименование Артикул                                                | Наименование Артикул                                                |
| LZMC1-A20-I<br>111888                                               | LZMN1-A20-I<br>174414                                               |
| LZMC1-A25-I<br>111889                                               | LZMN1-A25-I<br>174415                                               |
| LZMC1-A32-I<br>111890                                               | LZMN1-A32-I<br>174416                                               |
| LZMC1-A40-I<br>111891                                               | LZMN1-A40-I<br>174417                                               |
| LZMC1-A50-I<br>111892                                               | LZMN1-A50-I<br>174418                                               |
| LZMC1-A63-I<br>111893                                               | LZMN1-A63-I<br>174419                                               |
| LZMC1-A80-I<br>111894                                               | LZMN1-A80-I<br>174420                                               |
| LZMC1-A100-I<br>111895                                              | LZMN1-A100-I<br>174421                                              |
| LZMC1-A125-I<br>111896                                              | LZMN1-A125-I<br>174422                                              |
| LZMC1-A160-I<br>111897                                              | LZMN1-A160-I<br>174423                                              |
| LZMC2-A160-I<br>111938                                              | LZMN2-A160-I<br>174442                                              |
| LZMC2-A200-I<br>111939                                              | LZMN2-A200-I<br>174443                                              |
| LZMC2-A250-I<br>111940                                              | LZMN2-A250-I<br>174444                                              |
| LZMC2-A300-I<br>111941                                              | LZMN2-A300-I<br>174445                                              |
| LZMC3-A320-I<br>111954                                              | LZMN3-A320-I<br>111966                                              |
| LZMC3-A400-I<br>111955                                              | LZMN3-A400-I<br>111967                                              |
| LZMC3-A500-I<br>111956                                              | LZMN3-A500-I<br>111968                                              |
| LZMC3-AE630-I<br>111957                                             | LZMN3-AE630-I<br>111969                                             |
| -                                                                   | LZMN4-AE800-I<br>111978                                             |
| -                                                                   | LZMN4-AE1000-I<br>111979                                            |
| -                                                                   | LZMN4-AE1250-I<br>111980                                            |
| -                                                                   | LZMN4-AE1600-I<br>111981                                            |

Автоматические выключатели PDE

Автоматические выключатели PDE для защиты установок и кабельных линий



- 4 габаритных типоразмера с номинальными токами от 20 до 1000 А
- Номинальное напряжение 415 В AC

| Типоразмер                                             | Номинальный ток In, А | Отключающая способность Icu 25 кА при 415 В 50/60 Гц | Отключающая способность Icu 36 кА при 415 В 50/60 Гц | Отключающая способность Icu 50 кА при 415 В 50/60 Гц | Отключающая способность Icu 70 кА при 415 В 50/60 Гц |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 3 полюса. Для защиты линий. Термомагнитный расцепитель |                       |                                                      |                                                      |                                                      |                                                      |
| 1                                                      | 20                    | PDE13F0020TAAJ                                       | PDE13G0020TAAJ                                       | PDE13K0020TAAJ                                       | -                                                    |
|                                                        | 25                    | PDE13F0025TAAJ                                       | PDE13G0025TAAJ                                       | PDE13K0025TAAJ                                       | -                                                    |
|                                                        | 32                    | PDE13F0032TAAJ                                       | PDE13G0032TAAJ                                       | PDE13K0032TAAJ                                       | -                                                    |
|                                                        | 40                    | PDE13F0040TAAJ                                       | PDE13G0040TAAJ                                       | PDE13K0040TAAJ                                       | -                                                    |
|                                                        | 50                    | PDE13F0050TAAJ                                       | PDE13G0050TAAJ                                       | PDE13K0050TAAJ                                       | -                                                    |
|                                                        | 63                    | PDE13F0063TAAJ                                       | PDE13G0063TAAJ                                       | PDE13K0063TAAJ                                       | -                                                    |
|                                                        | 80                    | PDE13F0080TAAJ                                       | PDE13G0080TAAJ                                       | PDE13K0080TAAJ                                       | -                                                    |
|                                                        | 100                   | PDE13F0100TAAJ                                       | PDE13G0100TAAJ                                       | PDE13K0100TAAJ                                       | -                                                    |
| 2                                                      | 125                   | PDE13F0125TAAJ                                       | PDE13G0125TAAJ                                       | PDE13K0125TAAJ                                       | -                                                    |
|                                                        | 160                   | PDE13F0160TAAJ                                       | PDE13G0160TAAJ                                       | PDE13K0160TAAJ                                       | -                                                    |
|                                                        | 160                   | PDE23F0160TAAS                                       | PDE23G0160TAAS                                       | PDE23K0160TAAS                                       | PDE23N0160TAAS                                       |
|                                                        | 200                   | PDE23F0200TAAS                                       | PDE23G0200TAAS                                       | PDE23K0200TAAS                                       | PDE23N0200TAAS                                       |
|                                                        | 250                   | PDE23F0250TAAS                                       | PDE23G0250TAAS                                       | PDE23K0250TAAS                                       | PDE23N0250TAAS                                       |
| 3                                                      | 250                   | PDE33F0250TAAS                                       | PDE33G0250TAAS                                       | PDE33K0250TAAS                                       | PDE33N0250TAAS                                       |
|                                                        | 320                   | PDE33F0320TAAS                                       | PDE33G0320TAAS                                       | PDE33K0320TAAS                                       | PDE33N0320TAAS                                       |
|                                                        | 400                   | PDE33F0400TAAS                                       | PDE33G0400TAAS                                       | PDE33K0400TAAS                                       | PDE33N0400TAAS                                       |
|                                                        | 500                   | PDE33F0500TAAS                                       | PDE33G0500TAAS                                       | PDE33K0500TAAS                                       | PDE33N0500TAAS                                       |
|                                                        | 630                   | PDE33F0630TAAS                                       | PDE33G0630TAAS                                       | PDE33K0630TAAS                                       | PDE33N0630TAAS                                       |
| 4                                                      | 800                   | PDE43F0800TAAS                                       | PDE43G0800TAAS                                       | PDE43K0800TAAS                                       | PDE43N0800TAAS                                       |
|                                                        | 1000                  | PDE43F1000TAAS                                       | PDE43G1000TAAS                                       | PDE43K1000TAAS                                       | PDE43N1000TAAS                                       |
| 3 полюса. Для защиты линий. Электронный расцепитель    |                       |                                                      |                                                      |                                                      |                                                      |
| 2                                                      | 63                    | PDE93F0063B1NS                                       | PDE93G0063B1NS                                       | PDE93K0063B1NS                                       | PDE93N0063B1NS                                       |
|                                                        | 100                   | PDE93F0100B1NS                                       | PDE93G0100B1NS                                       | PDE93K0100B1NS                                       | PDE93N0100B1NS                                       |
|                                                        | 160                   | PDE23F0160B1NS                                       | PDE23G0160B1NS                                       | PDE23K0160B1NS                                       | PDE23N0160B1NS                                       |
|                                                        | 200                   | PDE23F0200B1NS                                       | PDE23G0200B1NS                                       | PDE23K0200B1NS                                       | PDE23N0200B1NS                                       |
|                                                        | 250                   | PDE23F0250B1NS                                       | PDE23G0250B1NS                                       | PDE23K0250B1NS                                       | PDE23N0250B1NS                                       |
| 3                                                      | 400                   | PDE33F0400B1NS                                       | PDE33G0400B1NS                                       | PDE33K0400B1NS                                       | PDE33N0400B1NS                                       |
|                                                        | 630                   | PDE33F0630B1NS                                       | PDE33G0630B1NS                                       | PDE33K0630B1NS                                       | PDE33N0630B1NS                                       |
| 4                                                      | 1000                  | PDE43F1000B1NS                                       | PDE43G1000B1NS                                       | PDE43K1000B1NS                                       | PDE43N1000B1NS                                       |

Аксессуары для выключателей PDE

Вспомогательные контакты

| Для использования с | Тип контакта | Наименование | Артикул |
|---------------------|--------------|--------------|---------|
| PDE                 | 1HO          | PDGXXA       | 185150  |
|                     | 1H3          | PDGXXB       | 185149  |

Расцепители

| Описание                            | Напряжение управления | Для использования с | Наименование    | Артикул   |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------|
| Независимый расцепитель             | 200 - 240 В AC        | PDE1                | PDC1XST250ACDCT | PDC710185 |
|                                     |                       | PDE2                | PDG2XST250ACDCT | PDC710186 |
|                                     |                       | PDE3                | PDG3XST250ACDCT | PDC710187 |
|                                     |                       | PDE4                | PDG4XST250ACDCT | PDC710188 |
| Расцепитель минимального напряжения | 200 - 240 В AC        | PDE1                | PDC1XUV240ACV   | PDC710044 |
|                                     |                       | PDE2                | PDG2XUV240ACV   | PDC710045 |
|                                     |                       | PDE3                | PDG3XUV240ACV   | PDC710046 |
|                                     |                       | PDE4                | PDG4XUV240ACV   | PDC710047 |

Поворотные рукоятки

| Описание                                                          | Для использования с | Наименование | Артикул   |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-----------|
| Поворотные рукоятки для непосредственной установки на выключатель |                     |              |           |
| Стандартная, черная                                               | PDE1                | PDC1XHMCS    | PDC710257 |
|                                                                   | PDE2                | PDG2XHMCS    | PDC710275 |
|                                                                   | PDE3                | PDG3XHMCS    | PDC710293 |
|                                                                   | PDE4                | PDG4XHMCS    | PDC710311 |
| Аварийная, красная                                                | PDE1                | PDC1XHMCE    | PDC710258 |
|                                                                   | PDE2                | PDG2XHMCE    | PDC710276 |
|                                                                   | PDE3                | PDG3XHMCE    | PDC710294 |
|                                                                   | PDE4                | PDG4XHMCE    | PDC710312 |
| Поворотные рукоятки на дверь шкафа                                |                     |              |           |
| Стандартная, черная. Ось заказывается отдельно                    | PDE1                | PDC1XHMDS    | PDC710269 |
|                                                                   | PDE2                | PDG2XHMDS    | PDC710287 |
|                                                                   | PDE3                | PDG3XHMDS    | PDC710305 |
|                                                                   | PDE4                | PDG4XHMDS    | PDC710323 |
| Аварийная, красная. Ось заказывается отдельно                     | PDE1                | PDC1XHMD E   | PDC710270 |
|                                                                   | PDE2                | PDG2XHMD E   | PDC710288 |
|                                                                   | PDE3                | PDG3XHMD E   | PDC710306 |
|                                                                   | PDE4                | PDG4XHMD E   | PDC710324 |

Оси для поворотных рукояток на дверь шкафа

| Для использования с | Длина  | Наименование | Артикул   |
|---------------------|--------|--------------|-----------|
| PDE1, PDE2          | 307 мм | PDG12XHMS307 | PDC710343 |
|                     | 507 мм | PDG12XHMS507 | PDC710344 |
| PDE3, PDE4          | 245 мм | PDG34XHMS245 | PDC710345 |
|                     | 445 мм | PDG34XHMS445 | PDC710346 |

Моторные привода

| Для использования с | Напряжение питания 24 В DC |           | Напряжение питания 240 В AC |           |
|---------------------|----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
|                     | Наименование               | Артикул   | Наименование                | Артикул   |
| PDE1                | PDE1XROP24DC               | PDC719019 | PDE1XROP240AC               | PDC719017 |
| PDE2                | PDE2XROP24DC               | PDC719029 | PDE2XROP240AC               | PDC719027 |
| PDE3                | PDE3XROP24DC               | PDC719039 | PDE3XROP240AC               | PDC719037 |
| PDE4                | PDE4XROP24DC               | PDC719049 | PDE4XROP240AC               | PDC719047 |

Автоматические выключатели NZM и выключатели-разъединители N, PN

Автоматические выключатели NZM



- 4 габаритных размера на токи от 20 до 1600 А
- Номинальное напряжение 690 В AC
- 6 типов расцепителей для защиты линий, двигателей, установок, селективной защиты

| Номи-<br>нальный<br>ток, In, А                                     | Типо-<br>размер | Диапазон регулировки                    |                                | Отключающая<br>способность Icu<br>25 кА при 415 В 50/60 Гц | Отключающая<br>способность Icu<br>50 кА при 415 В 50/60 Гц | Отключающая способность<br>Icu 85*/100**/150 кА при 415 В<br>50/60 Гц |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                                                                    |                 | Расце-<br>питель<br>перегрузки<br>Ir, А | Расце-<br>питель к.з.<br>Ii, А | Стационарный                                               | Стационарный                                               | Стационарный                                                          |
| 3 полюса. Для защиты линий. Термагнитный расцепитель. Стационарные |                 |                                         |                                |                                                            |                                                            |                                                                       |
| 20                                                                 | 1               | 15 - 20                                 | 350                            | NZMB1-A20<br>280987                                        | NZMN1-A20<br>281231                                        | NZMH1-A20<br>284376                                                   |
| 25                                                                 |                 | 20-25                                   | 350                            | NZMB1-A25<br>280988                                        | NZMN1-A25<br>281232                                        | NZMH1-A25<br>284377                                                   |
| 32                                                                 |                 | 25-32                                   | 350                            | NZMB1-A32<br>280989                                        | NZMN1-A32<br>281233                                        | NZMH1-A32<br>284378                                                   |
| 40                                                                 |                 | 32-40                                   | 320-400                        | NZMB1-A40<br>259075                                        | NZMN1-A40<br>259081                                        | NZMH1-A40<br>284379                                                   |
| 50                                                                 |                 | 40-50                                   | 300-500                        | NZMB1-A50<br>259076                                        | NZMN1-A50<br>259082                                        | NZMH1-A50<br>284410                                                   |
| 63                                                                 |                 | 50-63                                   | 380-630                        | NZMB1-A63<br>259077                                        | NZMN1-A63<br>259083                                        | NZMH1-A63<br>284411                                                   |
| 80                                                                 |                 | 63-80                                   | 480-800                        | NZMB1-A80<br>259078                                        | NZMN1-A80<br>259084                                        | NZMH1-A80<br>284412                                                   |
| 100                                                                |                 | 80-100                                  | 600-1000                       | NZMB1-A100<br>259079                                       | NZMN1-A100<br>259085                                       | NZMH1-A100<br>284413                                                  |
| 125                                                                | 2               | 100-125                                 | 750-1250                       | NZMB1-A125<br>259080                                       | NZMN1-A125<br>259086                                       | NZMH1-A125<br>284414                                                  |
| 160                                                                |                 | 125-160                                 | 1280                           | NZMB1-A160<br>281230                                       | NZMN1-A160<br>281234                                       | NZMH1-A160<br>284415                                                  |
| 20                                                                 |                 | 15-20                                   | 350                            | -                                                          | -                                                          | NZMH2-A20<br>281281                                                   |
| 25                                                                 |                 | 20-25                                   | 350                            | -                                                          | -                                                          | NZMH2-A25<br>281282                                                   |
| 32                                                                 |                 | 25-32                                   | 350                            | -                                                          | -                                                          | NZMH2-A32<br>281283                                                   |
| 40                                                                 |                 | 32-40                                   | 320-400                        | -                                                          | -                                                          | NZMH2-A40<br>259095                                                   |
| 50                                                                 |                 | 40-50                                   | 300-500                        | -                                                          | -                                                          | NZMH2-A50<br>259096                                                   |
| 63                                                                 |                 | 50-63                                   | 380-630                        | -                                                          | -                                                          | NZMH2-A63<br>259097                                                   |
| 80                                                                 |                 | 63-80                                   | 480-800                        | -                                                          | -                                                          | NZMH2-A80<br>259098                                                   |
| 100                                                                |                 | 80-100                                  | 600-1000                       | -                                                          | -                                                          | NZMH2-A100<br>259099                                                  |
| 125                                                                |                 | 100-125                                 | 750-1250                       | -                                                          | -                                                          | NZMH2-A125<br>259100                                                  |
| 160                                                                |                 | 125-160                                 | 960-1600                       | NZMB2-A160<br>259088                                       | NZMN2-A160<br>259092                                       | NZMH2-A160<br>259101                                                  |
| 200                                                                | 160-200         | 1280-2000                               | NZMB2-A200<br>259089           | NZMN2-A200<br>259093                                       | NZMH2-A200<br>259102                                       |                                                                       |
| 250                                                                | 200-250         | 1500-2500                               | NZMB2-A250<br>259090           | NZMN2-A250<br>259094                                       | NZMH2-A250<br>259103                                       |                                                                       |
| 300                                                                | 240-300         | 2000-2500                               | NZMB2-A300<br>107518           | NZMN2-A300<br>107580                                       | NZMH2-A300<br>107581                                       |                                                                       |

|                                                                   |                 | Диапазон регулировки                    |                                | Отключающая<br>способность Icu<br>25 кА при 415 В 50/60 Гц | Отключающая<br>способность Icu<br>50 кА при 415 В 50/60 Гц | Отключающая способность<br>Icu 85*/100**/150 кА при 415 В<br>50/60 Гц |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Номи-<br>нальный<br>ток, In, А                                    | Типо-<br>размер | Расце-<br>питель<br>перегрузки<br>Ir, А | Расце-<br>питель к.з.<br>Ii, А | Стационарный                                               | Стационарный                                               | Стационарный                                                          |
| 320                                                               | 3               | 250-320                                 | 1920-3200                      | -                                                          | NZMN3-A320<br>109669                                       | NZMH3-A320<br>109673                                                  |
| 400                                                               |                 | 320-400                                 | 2400-4000                      | -                                                          | NZMN3-A400<br>109670                                       | NZMH3-A400<br>109674                                                  |
| 500                                                               |                 | 400-500                                 | 3000-5000                      | -                                                          | NZMN3-A500<br>109671                                       | NZMH3-A500<br>109675                                                  |
| 3 полюса. Для защиты линий. Электронный расцепитель. Стационарные |                 |                                         |                                |                                                            |                                                            |                                                                       |
| 630                                                               | 4               | 315-630                                 | 1260-5040                      | -                                                          | NZMN3-AE630<br>259115                                      | NZMH3-AE630<br>259118                                                 |
| 630                                                               |                 | 315-630                                 | 1260-7560                      | -                                                          | NZMN4-AE630<br>265758                                      | NZMH4-AE630<br>265763                                                 |
| 800                                                               |                 | 400-800                                 | 1600-9600                      | -                                                          | NZMN4-AE800<br>265759                                      | NZMH4-AE800<br>265764                                                 |
| 1000                                                              |                 | 500-1000                                | 2000-12000                     | -                                                          | NZMN4-AE1000<br>265760                                     | NZMH4-AE1000<br>265765                                                |
| 1250                                                              |                 | 630-1250                                | 2500-15000                     | -                                                          | NZMN4-AE1250<br>265761                                     | NZMH4-AE1250<br>265766                                                |
| 1600                                                              |                 | 800-1600                                | 3200-19200                     | -                                                          | NZMN4-AE1600<br>265762                                     | NZMH4-AE1600<br>265767                                                |

|                                                                         |                      | Диапазон регулировки                    |                                   | Отключающая<br>способность Icu<br>25 кА при 415 В<br>50/60 Гц | Отключающая<br>способность Icu<br>50 кА при 415 В 50/60<br>Гц | Отключающая<br>способность Icu<br>85*/100**/150 кА при<br>415 В 50/60 Гц |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номи-<br>нальный<br>ток, In, А                                          | Типо-<br>раз-<br>мер | Расце-<br>питель<br>перегрузки<br>Ir, А | Расце-<br>питель<br>к.з.<br>Ii, А | Втычной ...SVE<br>Выкатной ...AVE                             | Втычной ...SVE<br>Выкатной ...AVE                             | Втычной ...SVE<br>Выкатной ...AVE                                        | Примечания                                                                                                                           |
| 3 полюса. Для защиты линий. Термагнитный расцепитель. Втычные, выкатные |                      |                                         |                                   |                                                               |                                                               |                                                                          |                                                                                                                                      |
| 20                                                                      | 1                    | 15 - 20                                 | 350                               | NZMB1-A20-SVE<br>112733                                       | NZMN1-A20-SVE<br>112776                                       | NZMH1-A20-SVE<br>112795                                                  | Для полной комплектации<br>втычного выключателя<br>(.SVE) необходим цоколь:<br>для 1 типоразмера<br>выключателей<br>NZM1-XSVS 109777 |
| 25                                                                      |                      | 20-25                                   | 350                               | NZMB1-A25-SVE<br>112734                                       | NZMN1-A25-SVE<br>112777                                       | NZMH1-A25-SVE<br>112796                                                  |                                                                                                                                      |
| 32                                                                      |                      | 25-32                                   | 350                               | NZMB1-A32-SVE<br>112735                                       | NZMN1-A32-SVE<br>112778                                       | NZMH1-A32-SVE<br>112797                                                  |                                                                                                                                      |
| 40                                                                      |                      | 32-40                                   | 320-400                           | NZMB1-A40-SVE<br>112703                                       | NZMN1-A40-SVE<br>112757                                       | NZMH1-A40-SVE<br>112798                                                  | *Для NZMH4<br>**Для NZMH1                                                                                                            |
| 50                                                                      |                      | 40-50                                   | 300-500                           | NZMB1-A50-SVE<br>112704                                       | NZMN1-A50-SVE<br>112758                                       | NZMH1-A50-SVE<br>112799                                                  |                                                                                                                                      |
| 63                                                                      |                      | 50-63                                   | 380-630                           | NZMB1-A63-SVE<br>112705                                       | NZMN1-A63-SVE<br>112759                                       | NZMH1-A63-SVE<br>112800                                                  |                                                                                                                                      |
| 80                                                                      |                      | 63-80                                   | 480-800                           | NZMB1-A80-SVE<br>112706                                       | NZMN1-A80-SVE<br>112760                                       | NZMH1-A80-SVE<br>112801                                                  |                                                                                                                                      |
| 100                                                                     | 2                    | 80-100                                  | 600-1000                          | NZMB1-A100-SVE<br>112707                                      | NZMN1-A100-SVE<br>112761                                      | NZMH1-A100-SVE<br>112802                                                 |                                                                                                                                      |
| 125                                                                     |                      | 100-125                                 | 750-1250                          | NZMB1-A125-SVE<br>112708                                      | NZMN1-A125-SVE<br>112762                                      | NZMH1-A125-SVE<br>112803                                                 |                                                                                                                                      |

| Диапазон регулировки                                                      |                      |                                         |                                   | Отключающая<br>способность Icu<br>25 кА при 415 В<br>50/60 Гц | Отключающая<br>способность Icu<br>50 кА при 415 В 50/60<br>Гц | Отключающая<br>способность Icu<br>85*/100**/150 кА при<br>415 В 50/60 Гц                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номи-<br>нальный<br>ток, In, А                                            | Типо-<br>раз-<br>мер | Расце-<br>питель<br>перегрузки<br>Ir, А | Расце-<br>питель<br>к.з.<br>Ii, А | Втычной ...SVE<br>Выкатной ...AVE                             | Втычной ...SVE<br>Выкатной ...AVE                             | Втычной ...SVE<br>Выкатной ...AVE                                                                                                                                                                                         | Примечания                                                                                                                                                                                      |
| 3 полюса. Для защиты линий. Термомагнитный расцепитель. Втычные, выкатные |                      |                                         |                                   |                                                               |                                                               |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |
| 20                                                                        | 2                    | 15-20                                   | 350                               | -                                                             | -                                                             | NZMH2-A20-SVE<br>113351                                                                                                                                                                                                   | Для полной комплектации<br>втычного выключателя<br>(..SVE) необходим цоколь:<br>для 2 типоразмера<br>выключателей<br>NZM2-XSVS 266699,<br>для 3 типоразмера<br>выключателей<br>NZM3-XSVS 168472 |
| 25                                                                        |                      | 20-25                                   | 350                               | -                                                             | -                                                             | NZMH2-A25-SVE<br>113352                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |
| 32                                                                        |                      | 25-32                                   | 350                               | -                                                             | -                                                             | NZMH2-A32-SVE<br>113353                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |
| 40                                                                        |                      | 32-40                                   | 320-400                           | -                                                             | -                                                             | NZMH2-A40-SVE<br>113328                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |
| 50                                                                        |                      | 40-50                                   | 300-500                           | -                                                             | -                                                             | NZMH2-A50-SVE<br>113329                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |
| 63                                                                        |                      | 50-63                                   | 380-630                           | -                                                             | -                                                             | NZMH2-A63-SVE<br>113330                                                                                                                                                                                                   | Для полной<br>комплектации выкатного<br>выключателя (...AVE)<br>необходима корзина:<br>для 3 типоразмера<br>выключателей<br>NZM3-XAVS 266711                                                    |
| 80                                                                        |                      | 63-80                                   | 480-800                           | -                                                             | -                                                             | NZMH2-A80-SVE<br>113331                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |
| 100                                                                       |                      | 80-100                                  | 600-1000                          | -                                                             | -                                                             | NZMH2-A100-SVE<br>113332                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |
| 125                                                                       |                      | 100-125                                 | 750-1250                          | -                                                             | -                                                             | NZMH2-A125-SVE<br>113333                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |
| 160                                                                       |                      | 125-160                                 | 960-1600                          | NZMB2-A160-SVE<br>113193                                      | NZMN2-A160-SVE<br>113244                                      | NZMH2-A160-SVE<br>113334                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |
| 200                                                                       | 160-200              | 1280-<br>2000                           | NZMB2-A200-SVE<br>113194          | NZMN2-A200-SVE<br>113245                                      | NZMH2-A200-SVE<br>113335                                      | Для заказа выкатного<br>исполнения выключателя<br>4 типоразмера,<br>необходимо указать:<br>выключатель<br>стационарного<br>исполнения<br>+ комплект<br>преобразования +NZM4-<br>XAVE 266717 + корзина<br>NZM4-XAVS 266713 |                                                                                                                                                                                                 |
| 250                                                                       | 200-250              | 1500-<br>2500                           | NZMB2-A250-SVE<br>113195          | NZMN2-A250-SVE<br>113246                                      | NZMH2-A250-SVE<br>113336                                      |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |
| 300                                                                       | 240-300              | 2000-<br>2500                           | -                                 | -                                                             | -                                                             |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |
| 320                                                                       | 3                    | 250-320                                 | 1920-<br>3200                     | -                                                             | NZMN3-A320-SVE<br>168486                                      | NZMH3-A320-SVE<br>168913                                                                                                                                                                                                  | *Для NZMH4<br>**Для NZMH1                                                                                                                                                                       |
|                                                                           |                      |                                         |                                   | NZMN3-A320-AVE<br>110858                                      | NZMH3-A320-AVE<br>110861                                      |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |
| 400                                                                       |                      | 320-400                                 | 2400-<br>4000                     | -                                                             | NZMN3-A400-SVE<br>168487                                      | NZMH3-A400-SVE<br>168914                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                           |                      |                                         |                                   | NZMN3-A400-AVE<br>110859                                      | NZMH3-A400-AVE<br>110862                                      |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |
| 500                                                                       |                      | 400-500                                 | 3000-<br>5000                     | -                                                             | NZMN3-A500-SVE<br>168488                                      | NZMH3-A500-SVE<br>168915                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                           |                      |                                         |                                   | NZMN3-A500-AVE<br>110860                                      | NZMH3-A500-AVE<br>110863                                      |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |
| 3 полюса. Для защиты линий. Электронный расцепитель. Втычные, выкатные    |                      |                                         |                                   |                                                               |                                                               |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |
| 630                                                                       | 3                    | 315-630                                 | 1260-<br>5040                     | -                                                             | NZMN3-AE630-AVE<br>110842                                     | NZMH3-AE630-AVE<br>110851                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                             |                      | Диапазон регулировки               |                           |                        | Отключающая способность Icu<br>50 кА при 415 В 50/60 Гц | Отключающая способность Icu<br>150* кА при 415 В 50/60 Гц |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|
| Номи-<br>нальный<br>ток,<br>In, А                                                           | Типо-<br>раз-<br>мер | Расцепитель<br>перегрузки<br>Ir, А | Без<br>задержки,<br>Ii, А | С задержкой,<br>Isd, А | Стационарный                                            | Стационарный                                              |  |
| 3 полюса. Для защиты генераторов, селективной защиты. Электронный расцепитель. Стационарные |                      |                                    |                           |                        |                                                         |                                                           |  |
| 100                                                                                         | 2                    | 50-100                             | 1200                      | 100-1000               | NZMN2-VE100<br>259122                                   | NZMH2-VE100<br>259125                                     |  |
| 160                                                                                         |                      | 80-160                             | 1920                      | 160-1600               | NZMN2-VE160<br>259123                                   | NZMH2-VE160<br>259126                                     |  |
| 250                                                                                         |                      | 125-250                            | 3000                      | 250-2500               | NZMN2-VE250<br>259124                                   | NZMH2-VE250<br>259127                                     |  |
| 250                                                                                         | 3                    | 125-250                            | 500-2750                  | 250-2500               | NZMN3-VE250<br>259131                                   | NZMH3-VE250<br>259134                                     |  |
| 400                                                                                         |                      | 200-400                            | 800-4400                  | 400-4000               | NZMN3-VE400<br>259132                                   | NZMH3-VE400<br>259135                                     |  |
| 630                                                                                         |                      | 315-630                            | 1260-5040                 | 472-4410               | NZMN3-VE630<br>259133                                   | NZMH3-VE630<br>259136                                     |  |
| 630                                                                                         | 4                    | 315-630                            | 1260-5040                 | 630-6300               | NZMN4-VE630<br>265768                                   | NZMH4-VE630<br>265773                                     |  |
| 800                                                                                         |                      | 400-800                            | 1600-<br>9600             | 800-8000               | NZMN4-VE800<br>265769                                   | NZMH4-VE800<br>265774                                     |  |
| 1000                                                                                        |                      | 500-1000                           | 2000-<br>12000            | 1000-10000             | NZMN4-VE1000<br>265770                                  | NZMH4-VE1000<br>265775                                    |  |
| 1250                                                                                        |                      | 630-1250                           | 2500-<br>15000            | 1250-12500             | NZMN4-VE1250<br>265771                                  | NZMH4-VE1250<br>265776                                    |  |
| 1600                                                                                        |                      | 800-1600                           | 3200-<br>19200            | 1600-16000             | NZMN4-VE1600<br>265772                                  | NZMH4-VE1600<br>265777                                    |  |

|                                                                                                  |                      | Диапазон регулировки               |                           |                        | Отключающая способность Icu<br>50 кА при 415 В 50/60 Гц | Отключающая способность Icu<br>150* кА при 415 В 50/60 Гц |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номи-<br>нальный<br>ток,<br>In, А                                                                | Типо-<br>раз-<br>мер | Расцепитель<br>перегрузки<br>Ir, А | Без<br>задержки,<br>Ii, А | С задержкой,<br>Isd, А | Втычной ...SVE<br>Выкатной ...AVE                       | Втычной ...SVE<br>Выкатной ...AVE                         | Примечания                                                                                                                           |
| 3 полюса. Для защиты генераторов, селективной защиты. Электронный расцепитель. Втычные, выкатные |                      |                                    |                           |                        |                                                         |                                                           |                                                                                                                                      |
| 100                                                                                              | 2                    | 50-100                             | 1200                      | 100-1000               | NZMN2-VE100-SVE<br>113247                               | NZMH2-VE100-SVE<br>113337                                 | Для полной<br>комплектации                                                                                                           |
| 160                                                                                              |                      | 80-160                             | 1920                      | 160-1600               | NZMN2-VE160-SVE<br>113248                               | NZMH2-VE160-SVE<br>113338                                 | втычного<br>выключателя (..SVE)                                                                                                      |
| 250                                                                                              |                      | 125-250                            | 3000                      | 250-2500               | NZMN2-VE250-SVE<br>113249                               | NZMH2-VE250-SVE<br>113339                                 | необходим цоколь:<br>для 2 типоразмера<br>выключателей                                                                               |
| 250                                                                                              | 3                    | 125-250                            | 500-2750                  | 250-2500               | NZMN3-VE250-SVE<br>168480                               | NZMH3-VE250-SVE<br>168907                                 | NZM2-XSVS 266699,<br>для 3 типоразмера<br>выключателей                                                                               |
|                                                                                                  |                      |                                    |                           |                        | NZMN3-VE250-AVE<br>110843                               | NZMH3-VE250-AVE<br>110852                                 | NZM3-XSVS 168472                                                                                                                     |
| 400                                                                                              |                      | 200-400                            | 800-4400                  | 400-4000               | NZMN3-VE400-SVE<br>168481                               | NZMH3-VE400-SVE<br>168908                                 | Для полной<br>комплектации                                                                                                           |
|                                                                                                  |                      |                                    |                           |                        | NZMN3-VE400-AVE<br>110844                               | NZMH3-VE400-AVE<br>110853                                 | выкатного<br>выключателя (..AVE)                                                                                                     |
| 630                                                                                              | 3                    | 315-630                            | 1260-5040                 | 472-4410               | NZMN3-VE630-SVE<br>168482                               | NZMH3-VE630-SVE<br>168909                                 | необходима корзина:<br>для 3 типоразмера<br>выключателей                                                                             |
|                                                                                                  |                      |                                    |                           |                        | NZMN3-VE630-AVE<br>110845                               | NZMH3-VE630-AVE<br>110854                                 | NZM3-XAVS 266711                                                                                                                     |
|                                                                                                  |                      |                                    |                           |                        |                                                         |                                                           | *Высокая<br>отключающая<br>способность NZMH4-<br>AE... и NZMH4-VE...<br>85 кА, более высокая<br>отключающая<br>способность под заказ |



| Номи-<br>нальный<br>ток, In, А                                            | Типо-<br>размер | Диапазон регулировки                    |                                |                                         | Номи-<br>нальный<br>ток АС-3,<br>Ie, А | Отключающая<br>способность Icu<br>25 кА при 415 В 50/60 Гц | Отключающая<br>способность Icu<br>50 кА при 415 В 50/60<br>Гц | Отключающая<br>способность Icu<br>85*/100**/150 кА при 415<br>В 50/60 Гц |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           |                 | Расце-<br>питель<br>перегрузки<br>Ir, А | Расце-<br>питель к.з.<br>Ii, А | Мощ-<br>ность дви-<br>гателя,<br>Р, кВт |                                        | Стационарный                                               | Стационарный                                                  | Стационарный                                                             |
| 3 полюса. Для защиты двигателей. Терромагнитный расцепитель. Стационарные |                 |                                         |                                |                                         |                                        |                                                            |                                                               |                                                                          |
| 40                                                                        | 1               | 32-40                                   | 320-560                        | 18,5                                    | 36                                     | NZMB1-M40<br>265710                                        | NZMN1-M40<br>265718                                           | NZMH1-M40<br>115450                                                      |
| 50                                                                        |                 | 40-50                                   | 400-700                        | 22                                      | 41                                     | NZMB1-M50<br>265711                                        | NZMN1-M50<br>265719                                           | NZMH1-M50<br>115451                                                      |
| 63                                                                        |                 | 50-63                                   | 504-882                        | 30                                      | 55                                     | NZMB1-M63<br>265712                                        | NZMN1-M63<br>265720                                           | NZMH1-M63<br>115452                                                      |
| 80                                                                        |                 | 63-80                                   | 640-1120                       | 37                                      | 68                                     | NZMB1-M80<br>265713                                        | NZMN1-M80<br>265721                                           | NZMH1-M80<br>115453                                                      |
| 100                                                                       |                 | 80-100                                  | 800-1250                       | 45                                      | 81                                     | NZMB1-M100<br>265714                                       | NZMN1-M100<br>265722                                          | NZMH1-M100<br>115454                                                     |
| 20                                                                        | 2               | 16-20                                   | 350                            | 7,5                                     | 16                                     | -                                                          | -                                                             | NZMH2-M20<br>281299                                                      |
| 25                                                                        |                 | 20-25                                   | 350                            | 11                                      | 21,7                                   | -                                                          | -                                                             | NZMH2-M25<br>281300                                                      |
| 32                                                                        |                 | 25-32                                   | 320-448                        | 15                                      | 29,3                                   | -                                                          | -                                                             | NZMH2-M32<br>281301                                                      |
| 40                                                                        |                 | 32-40                                   | 320-560                        | 18,5                                    | 36                                     | -                                                          | -                                                             | NZMH2-M40<br>281302                                                      |
| 50                                                                        |                 | 40-50                                   | 400-700                        | 22                                      | 41                                     | -                                                          | -                                                             | NZMH2-M50<br>281303                                                      |
| 63                                                                        |                 | 50-63                                   | 504-882                        | 30                                      | 55                                     | -                                                          | -                                                             | NZMH2-M63<br>281304                                                      |
| 80                                                                        |                 | 63-80                                   | 640-1120                       | 37                                      | 68                                     | -                                                          | -                                                             | NZMH2-M80<br>281305                                                      |
| 100                                                                       | 2               | 80-100                                  | 800-1400                       | 45                                      | 81                                     | -                                                          | -                                                             | NZMH2-M100<br>281306                                                     |
| 125                                                                       |                 | 100-125                                 | 1000-1750                      | 45                                      | 99                                     | NZMB2-M125<br>265715                                       | NZMN2-M125<br>265723                                          | NZMH2-M125<br>281307                                                     |
| 160                                                                       |                 | 125-160                                 | 1280-2240                      | 75                                      | 134                                    | NZMB2-M160<br>265716                                       | NZMN2-M160<br>265724                                          | NZMH2-M160<br>281308                                                     |
| 200                                                                       |                 | 160-200                                 | 1600-2800                      | 110                                     | 196                                    | NZMB2-M200<br>265717                                       | NZMN2-M200<br>265725                                          | NZMH2-M200<br>281309                                                     |
| 3 полюса. Для защиты двигателей. Электронный расцепитель. Стационарные    |                 |                                         |                                |                                         |                                        |                                                            |                                                               |                                                                          |
| 90                                                                        | 2               | 45-90                                   | 90-1260                        | 45                                      | 81                                     | -                                                          | NZMN2-ME90<br>265778                                          | NZMH2-ME90<br>265786                                                     |
| 140                                                                       |                 | 70-140                                  | 140-1960                       | 75                                      | 134                                    | -                                                          | NZMN2-ME140<br>265779                                         | NZMH2-ME140<br>265787                                                    |
| 220                                                                       |                 | 110-220                                 | 220-3080                       | 110                                     | 196                                    | -                                                          | NZMN2-ME220<br>265780                                         | NZMH2-ME220<br>265788                                                    |
| 220                                                                       | 3               | 110-220                                 | 220-3080                       | 110                                     | 196                                    | -                                                          | NZMN3-ME220<br>265781                                         | NZMH3-ME220<br>265789                                                    |
| 350                                                                       |                 | 175-350                                 | 350-4900                       | 200                                     | 349                                    | -                                                          | NZMN3-ME350<br>265782                                         | NZMH3-ME350<br>265790                                                    |
| 450                                                                       |                 | 225-450                                 | 450-6300                       | 250                                     | 437                                    | -                                                          | NZMN3-ME450<br>284468                                         | NZMH3-ME450<br>284469                                                    |
| 550                                                                       | 4               | 275-550                                 | 550-7700                       | 315                                     | 544                                    | -                                                          | NZMN4-ME550<br>265783                                         | NZMH4-ME550<br>265791                                                    |
| 875                                                                       |                 | 438-875                                 | 875-12250                      | 500                                     | 820                                    | -                                                          | NZMN4-ME875<br>265784                                         | NZMH4-ME875<br>265792                                                    |
| 1400                                                                      |                 | 700-1400                                | 1400-19600                     | 630                                     | 1066                                   | -                                                          | NZMN4-ME1400<br>265785                                        | NZMH4-ME1400<br>265793                                                   |

| Номи-<br>наль-<br>ный<br>ток,<br>In, А                                        | Типо-<br>раз-<br>мер | Диапазон<br>регулировки                 |                                   | Мощ-<br>ность<br>дви-<br>гателя,<br>Р, кВт | Номи-<br>наль-<br>ный<br>ток<br>АС-3,<br>Ie, А | Отключающая<br>способность Icu<br>25 кА при 415 В<br>50/60 Гц | Отключающая<br>способность Icu<br>50 кА при 415 В 50/60<br>Гц | Отключающая<br>способность Icu<br>85*/100**/150 кА при<br>415 В 50/60 Гц | Примечания                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               |                      | Расце-<br>питель<br>перегрузки<br>Ir, А | Расце-<br>питель<br>к.з.<br>Ii, А |                                            |                                                | Втычной ...SVE<br>Выкатной ...AVE                             | Втычной ...SVE<br>Выкатной ...AVE                             | Втычной ...SVE<br>Выкатной ...AVE                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3 полюса. Для защиты двигателей. Термоманитный расцепитель. Втычные, выкатные |                      |                                         |                                   |                                            |                                                |                                                               |                                                               |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 40                                                                            | 1                    | 32-40                                   | 320-560                           | 18,5                                       | 36                                             | NZMB1-M40-SVE<br>112709                                       | NZMN1-M40-SVE<br>112763                                       | NZMH1-M40-SVE<br>115790                                                  | Для полной комплектации <b>втычного</b> выключателя (...SVE) необходим цоколь: для 1 типоразмера выключателей <b>NZM1-XSVS</b> 109777, для 2 типоразмера выключателей <b>NZM2-XSVS</b> 266699, для 3 типоразмера выключателей <b>NZM3-XSVS</b> 168472 |
| 50                                                                            |                      | 40-50                                   | 400-700                           | 22                                         | 41                                             | NZMB1-M50-SVE<br>112720                                       | NZMN1-M50-SVE<br>112764                                       | NZMH1-M50-SVE<br>115791                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 63                                                                            |                      | 50-63                                   | 504-882                           | 30                                         | 55                                             | NZMB1-M63-SVE<br>112721                                       | NZMN1-M63-SVE<br>112765                                       | NZMH1-M63-SVE<br>115792                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 80                                                                            |                      | 63-80                                   | 640-1120                          | 37                                         | 68                                             | NZMB1-M80-SVE<br>112722                                       | NZMN1-M80-SVE<br>112766                                       | NZMH1-M80-SVE<br>115793                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 100                                                                           |                      | 80-100                                  | 800-1250                          | 45                                         | 81                                             | NZMB1-M100-SVE<br>112723                                      | NZMN1-M100-SVE<br>112767                                      | NZMH1-M100-SVE<br>115794                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 20                                                                            | 2                    | 16-20                                   | 350                               | 7,5                                        | 16                                             | -                                                             | -                                                             | NZMH2-M20-SVE<br>113354                                                  | Для полной комплектации <b>выкатного</b> выключателя (...AVE) необходима корзина: для 3 типоразмера выключателей <b>NZM3-XAVS</b> 266711                                                                                                              |
| 25                                                                            |                      | 20-25                                   | 350                               | 11                                         | 21,7                                           | -                                                             | -                                                             | NZMH2-M25-SVE<br>113355                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 32                                                                            |                      | 25-32                                   | 320-448                           | 15                                         | 29,3                                           | -                                                             | -                                                             | NZMH2-M32-SVE<br>113356                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 40                                                                            |                      | 32-40                                   | 320-560                           | 18,5                                       | 36                                             | -                                                             | -                                                             | NZMH2-M40-SVE<br>113357                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 50                                                                            |                      | 40-50                                   | 400-700                           | 22                                         | 41                                             | -                                                             | -                                                             | NZMH2-M50-SVE<br>113358                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 63                                                                            |                      | 50-63                                   | 504-882                           | 30                                         | 55                                             | -                                                             | -                                                             | NZMH2-M63-SVE<br>113359                                                  | указать: выключатель стационарного исполнения + комплект преобразования +NZM4-XAVE 266717 + корзина NZM4-XAVS 266713                                                                                                                                  |
| 80                                                                            |                      | 63-80                                   | 640-1120                          | 37                                         | 68                                             | -                                                             | -                                                             | NZMH2-M80-SVE<br>113360                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 100                                                                           |                      | 80-100                                  | 800-1400                          | 45                                         | 81                                             | -                                                             | -                                                             | NZMH2-M100-SVE<br>113361                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 125                                                                           | 2                    | 100-125                                 | 1000-1750                         | 45                                         | 99                                             | NZMB2-M125-SVE<br>113196                                      | NZMN2-M125-SVE<br>113250                                      | NZMH2-M125-SVE<br>113362                                                 | *Для NZMH4<br>**Для NZMH1                                                                                                                                                                                                                             |
| 160                                                                           |                      | 125-160                                 | 1280-2240                         | 75                                         | 134                                            | NZMB2-M160-SVE<br>113197                                      | NZMN2-M160-SVE<br>113251                                      | NZMH2-M160-SVE<br>113363                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 200                                                                           |                      | 160-200                                 | 1600-2800                         | 110                                        | 196                                            | NZMB2-M200-SVE<br>113198                                      | NZMN2-M200-SVE<br>113252                                      | NZMH2-M200-SVE<br>113364                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3 полюса. Для защиты двигателей. Электронный расцепитель. Втычные, выкатные   |                      |                                         |                                   |                                            |                                                |                                                               |                                                               |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 90                                                                            | 2                    | 45-90                                   | 90-1260                           | 45                                         | 81                                             | -                                                             | NZMN2-ME90-SVE<br>113256                                      | NZMH2-ME90-SVE<br>113348                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 140                                                                           |                      | 70-140                                  | 140-1960                          | 75                                         | 134                                            | -                                                             | NZMN2-ME140-SVE<br>113257                                     | NZMH2-ME140-SVE<br>113349                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 220                                                                           |                      | 110-220                                 | 220-3080                          | 110                                        | 196                                            | -                                                             | NZMN2-ME220-SVE<br>113258                                     | NZMH2-ME220-SVE<br>113350                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 220                                                                           | 3                    | 110-220                                 | 220-3080                          | 110                                        | 196                                            | -                                                             | NZMN3-ME220-SVE<br>168483                                     | NZMH3-ME220-SVE<br>168910                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                               |                      |                                         |                                   |                                            |                                                |                                                               | NZMN3-ME220-AVE<br>110846                                     | NZMH3-ME220-AVE<br>110855                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 350                                                                           |                      | 175-350                                 | 350-4900                          | 200                                        | 349                                            | -                                                             | NZMN3-ME350-SVE<br>168484                                     | NZMH3-ME350-SVE<br>168911                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                               |                      |                                         |                                   |                                            |                                                |                                                               | NZMN3-ME350-AVE<br>110847                                     | NZMH3-ME350-AVE<br>110856                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 450                                                                           |                      |                                         |                                   |                                            |                                                |                                                               | 225-450                                                       | 450-6300                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                               |                      |                                         |                                   |                                            |                                                | NZMN3-ME450-AVE<br>110848                                     | NZMH3-ME450-AVE<br>110857                                     |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                       |

Выключатели-разъединители N и PN



- Характеристики «Главного выключателя» согласно IEC/EN 60204
- Номинальное напряжение 690 В AC
- Рабочая температура -25 ... +70 °C
- 3 полюса

| Номинальный ток In, A | Типоразмер | Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания gL, A | 3 положения 1, +, 0. Могут быть отключены дистанционно. |                                   | 2 положения 1, 0. Не могут быть отключены дистанционно. |                                                             |
|-----------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                       |            |                                                                 | Стационарный                                            | Втычной ...SVE<br>Выкатной ...AVE | Стационарный                                            | Примечания                                                  |
| 63                    | 1          | 125                                                             | N1-63<br>259143                                         | N1-63-SVE<br>113729               | PN1-63<br>259140                                        | Для полной комплектации                                     |
| 100                   |            | 125                                                             | N1-100<br>259144                                        | N1-100-SVE<br>113730              | PN1-100<br>259141                                       | втычного выключателя (...SVE) необходим цоколь:             |
| 125                   |            | 125                                                             | N1-125<br>259145                                        | N1-125-SVE<br>113731              | PN1-125<br>259142                                       | для 2 типоразмера выключателей                              |
| 160                   |            | 160                                                             | N1-160<br>281236                                        | -                                 | PN1-160<br>281235                                       | NZM2-XSVS 266699, для 3 типоразмера выключателей            |
| 160                   | 2          | 250                                                             | N2-160<br>266008                                        | N2-160-SVE<br>113733              | PN2-160<br>266005                                       | NZM3-XSVS 168472                                            |
| 200                   |            | 250                                                             | N2-200<br>266009                                        | N2-200-SVE<br>113734              | PN2-200<br>266006                                       | Для полной комплектации                                     |
| 250                   |            | 250                                                             | N2-250<br>266010                                        | N2-250-SVE<br>113735              | PN2-250<br>266007                                       | выкатного выключателя (...AVE) необходима корзина:          |
| 400                   | 3          | 630                                                             | N3-400<br>266019                                        | N3-400-SVE<br>168544              | PN3-400<br>266017                                       | для 3 типоразмера выключателей                              |
|                       |            |                                                                 |                                                         | N3-400-AVE<br>110768              |                                                         | NZM3-XAVS 266711                                            |
|                       |            | 630                                                             | N3-630<br>266020                                        | N3-630-SVE<br>168545              | PN3-630<br>266018                                       | Для заказа выкатного исполнения выключателя-разъединителя N |
| 800                   | 4          | 1600                                                            | N4-800<br>266025                                        | -                                 | -                                                       | 4 типоразмера необходимо указать:                           |
| 1000                  |            | 1600                                                            | N4-1000<br>266026                                       | -                                 | -                                                       | выключатель-разъединитель стационарного исполнения          |
| 1250                  |            | 1600                                                            | N4-1250<br>266027                                       | -                                 | -                                                       | + комплект преобразования                                   |
| 1600                  |            | 1600                                                            | N4-1600<br>266028                                       | -                                 | -                                                       | +NZM4-XAVE 266717<br>+ корзина<br>NZM4-XAVS 266713          |

Аксессуары для выключателей LZM, NZM и выключателей-разъединителей N, PN

Расцепители

|  | Описание                            | Напряжение управления | Для NZM1, LZM1, N1            | Для NZM2/3, LZM2/3, N2/3        | Для NZM4, LZM4, N4            |
|--|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
|  |                                     |                       |                               |                                 |                               |
|  | Независимый расцепитель             | 24 В AC/DC            | NZM1-XA24AC/DC<br>259708      | NZM2/3-XA24AC/DC<br>259754      | NZM4-XA24AC/DC<br>266447      |
|  |                                     | 208 - 250 В AC/DC     | NZM1-XA208-250AC/DC<br>259726 | NZM2/3-XA208-250AC/DC<br>259763 | NZM4-XA208-250AC/DC<br>266451 |
|  |                                     | 380 - 440 В AC/DC     | NZM1-XA380-440AC/DC<br>259728 | NZM2/3-XA380-440AC/DC<br>259766 | NZM4-XA380-440AC/DC<br>266452 |
|  | Расцепитель минимального напряжения | 24 В 50/60 Гц         | NZM1-XU24AC<br>259434         | NZM2/3-XU24AC<br>259491         | NZM4-XU24AC<br>266189         |

|  | Описание                            | Напряжение управления | Для NZM1, LZM1, N1         | Для NZM2/3, LZM2/3, N2/3     | Для NZM4, LZM4, N4         |
|--|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|
|  | Расцепитель минимального напряжения | 24 В AC/DC            | NZM1-XU24DC<br>259452      | NZM2/3-XU24DC<br>259509      | NZM4-XU24DC<br>266204      |
|  |                                     | 208 - 250 В AC/DC     | NZM1-XU208-240AC<br>259442 | NZM2/3-XU208-240AC<br>259499 | NZM4-XU208-240AC<br>266193 |
|  |                                     | 380 - 440 В AC/DC     | NZM1-XU380-440AC<br>259444 | NZM2/3-XU380-440AC<br>259501 | NZM4-XU380-440AC<br>266194 |

Дополнительные контакты

|  | Описание                                                                                                                                                                                    | Тип контакта | Наименование Артикул | Примечание                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Стандартный/аварийный вспомогательный контакт в зависимости от места установки внутри выключателя (HIN/HIA соответственно)                                                                  | 1NO          | M22-K10<br>216376    | Следующее количество стандартных доп. контактов может быть установлено внутри выключателя: для 1 типоразмера — 1 доп. контакт M22-(C)K..., для 2 типоразмера — 2 доп. контакта M22-(C)K..., для 3 и 4 типоразмера — 3 доп. контакта M22-(C)K... |
|  |                                                                                                                                                                                             | 1N3          | M22-K01<br>216378    |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                                                             | 1NO + 1N3    | M22-CK11<br>107940   | Следующее количество аварийных доп. контактов может быть установлено внутри выключателя: для 1, 2 и 3 типоразмера — 1 доп. контакт M22-(C)K..., для 4 типоразмера — 2 доп. контакта M22-(C)K...                                                 |
|  | Двойной Стандартный/аварийный вспомогательный контакт в зависимости от места установки внутри выключателя (HIN/HIA соответственно). Не может быть использован совместно с моторным приводом | 2NO          | M22-CK20<br>107898   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                                                             | 2N3          | M22-CK02<br>107899   |                                                                                                                                                                                                                                                 |

Дополнительные контакты с опережением

|  | Описание                   | Тип контакта | Для NZM1, LZM1, N1, PN1 | Для NZM2/3, LZM2/3, N2/3, PN2/3 | Для NZM4, LZM4, N4, PN4 | Примечание                                                 |
|--|----------------------------|--------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|
|  | Доп. контакт с опережением | 2NO          | NZM1-XHIV<br>259426     | NZM2/3-XHIV<br>259430           | NZM4-XHIV<br>266172     | Может быть установлен 1 доп. контакт для всех типоразмеров |

Моторные привода

|  | Для использования с | Напряжение управления | Наименование      | Артикул | Примечание                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------|-----------------------|-------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | NZM2, LZM2, N2      | 24 В DC               | NZM2-XRD24-30DC   | 115393  | Для ...XRD цикл переключения ≤170 мс, не имеет накопительной пружины, отсутствует возможность установки механической блокировки                                                                                                      |
|  |                     | 208 - 240 В AC/DC     | NZM2-XRD208-240AC | 115391  |                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | NZM2, LZM2, N2      | 24 В DC               | NZM2-XR24-30DC    | 259836  | Для ...XR время включения 60-100 мс, интервал между выключением и включением 3 секунды. Все команды, поступившие в этот интервал, будут проигнорированы. Пружинно-накопительный механизм. Возможность установки взаимных блокировок. |
|  |                     | 208 - 240 В AC/DC     | NZM2-XR208-240AC  | 259832  |                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | NZM3, LZM3, N3      | 24 В DC               | NZM3-XR24-30DC    | 259854  |                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |                     | 208 - 240 В AC/DC     | NZM3-XR208-240AC  | 259850  |                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | NZM4, LZM4, N4      | 24 В DC               | NZM4-XR24-30DC    | 266691  |                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |                     | 208 - 240 В AC/DC     | NZM4-XR208-240AC  | 266685  |                                                                                                                                                                                                                                      |

Цоколь для втычного исполнения

|  | Для использования с | Наименование | Артикул |
|--|---------------------|--------------|---------|
|  | NZM1, N1            | NZM1-XSVS    | 109777  |
|  | NZM2, N2            | NZM2-XSVS    | 266699  |
|  | NZM3, N3            | NZM3-XSVS    | 168472  |

Корзины для выкатного исполнения

| Для использования с                                                               |          | Наименование | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------|
|  | NZM3, N3 | NZM3-XAVS    | 266711  |
|                                                                                   | NZM4, N4 | NZM4-XAVS    | 266713  |

Поворотные рукоятки на дверь шкафа

|                                                                                  | Цвет рукоятки  | Для использования с | Наименование | Артикул | Примечание                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Черная/серая   | NZM1, LZM1, N1, PN1 | NZM1-XTVD    | 260166  | Для установки на дверь шкафа. В комплекте поставки: рукоятка и поворотный привод устанавливаемый на выключатель. <b>Удлинительные оси</b> заказываются отдельно. |
|                                                                                  |                | NZM2, LZM2, N2, PN2 | NZM2-XTVD    | 260168  |                                                                                                                                                                  |
|                                                                                  |                | NZM3, LZM3, N3, PN3 | NZM3-XTVD    | 260170  |                                                                                                                                                                  |
|                                                                                  |                | NZM4, LZM4, N4, PN4 | NZM4-XTVD    | 266614  |                                                                                                                                                                  |
|  | Красная/желтая | NZM1, LZM1, N1, PN1 | NZM1-XTVDVR  | 260178  |                                                                                                                                                                  |
|                                                                                  |                | NZM2, LZM2, N2, PN2 | NZM2-XTVDVR  | 260180  |                                                                                                                                                                  |
|                                                                                  |                | NZM3, LZM3, N3, PN3 | NZM3-XTVDVR  | 260182  |                                                                                                                                                                  |
|                                                                                  |                | NZM4, LZM4, N4, PN4 | NZM4-XTVDVR  | 266618  |                                                                                                                                                                  |

Оси для поворотных рукояток на дверь шкафа

|                                                                                   | Для использования с         | Длина 400 мм         | Длина 600 мм         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|
|  | NZM1/2, LZM1/2, N1/2, PN1/2 | NZM1/2-XV4<br>261232 | NZM1/2-XV6<br>260191 |
|                                                                                   | NZM3/4, LZM3/4, N3/4, PN3/4 | NZM3/4-XV4<br>261234 | NZM3/4-XV6<br>260193 |

Поворотные рукоятки для непосредственной установки на выключатель

|                                                                                    | Цвет рукоятки  | Для использования с | Наименование | Артикул | Примечание                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
|  | Черная/серая   | NZM1, LZM1, N1, PN1 | NZM1-XDV     | 260125  | Блокируется в положении 0 на выключателе, возможно использовать до 3-х замков. |
|                                                                                    |                | NZM2, LZM2, N2, PN2 | NZM2-XDV     | 260127  |                                                                                |
|                                                                                    |                | NZM3, LZM3, N3, PN3 | NZM3-XDV     | 260129  |                                                                                |
|                                                                                    |                | NZM4, LZM4, N4, PN4 | NZM4-XDV     | 266608  |                                                                                |
|  | Красная/желтая | NZM1, LZM1, N1, PN1 | NZM1-XDVR    | 260135  |                                                                                |
|                                                                                    |                | NZM2, LZM2, N2, PN2 | NZM2-XDVR    | 260137  |                                                                                |
|                                                                                    |                | NZM3, LZM3, N3, PN3 | NZM3-XDVR    | 260140  |                                                                                |
|                                                                                    |                | NZM4, LZM4, N4, PN4 | NZM4-XDVR    | 266610  |                                                                                |

Дополнительные принадлежности

|                                                                                    | Описание             | Для NZM1, LZM1, N1, PN1 | Для NZM2, LZM2, N2, PN2 | Для NZM3, LZM3, N3, PN3 | Для NZM4, LZM4, N4, PN4 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | Фазный изолятор      | NZM1-XKP<br>119862      | NZM2-XKP<br>119864      | NZM3-XKP<br>100512      | NZM4-XKP<br>281595      |
|  | Крышка зажимов       | NZM1-XKSA<br>260021     | NZM2-XKSA<br>260038     | NZM3-XKSA<br>260045     | NZM4-XKSA<br>266846     |
|  | Защитная рамка       | NZM1-XBR<br>260195      | NZM2-XBR<br>260197      | NZM3-XBR<br>284645      | NZM4-XBR<br>284646      |
|                                                                                    | Адаптер на DIN-рейку | NZM1-XC35<br>260213     | NZM2-XC75<br>260215     | -                       | -                       |

Воздушные выключатели

Серия выключателей IZMX-1 удовлетворяет самым высоким требованиям благодаря модифицированной конструкции и использованию современных материалов. Воздушные выключатели имеют компактные размеры, что позволяет уменьшить габариты распределительных щитов. Широкий ассортимент аксессуаров обеспечивают простую интеграцию выключателей в любую систему диспетчеризации или управления. Серия IZMX-1 предлагает высокую функциональность и широкий спектр возможностей коммуникации при впечатляющих эксплуатационных характеристиках. Автоматические выключатели PSL предлагают оптимальное соотношение цены и качества для применения в щитах распределения.

|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| Воздушные выключатели                                               | 196 |
| Автоматические выключатели PSL                                      | 196 |
| Автоматические выключатели IZMX-1 и выключатели-разъединители INX-1 | 200 |



Воздушные выключатели

| PSL                                                                              | IZMX-1                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| <b>440 В AC</b>                                                                  | <b>690 В AC</b>                                                                   |
| 55 кА, 66 кА                                                                     | 42-105 кА                                                                         |
| До 4000 А                                                                        | До 4000 А                                                                         |
| Выкатное исполнение                                                              | Стационарное и выкатное исполнение                                                |

| Характеристики          | PSL            | IZMX-1                  |
|-------------------------|----------------|-------------------------|
| Отключающая способность | 55 кА, 66 кА   | 42-105 кА               |
| Количество полюсов      | 3              | 3, 4                    |
| Номинальное напряжение  | 440 В AC       | 690 В AC                |
| Номинальный ток         | 800 ... 4000 А | 630...4000 А            |
| Исполнение              | Выкатное       | Стационарное и выкатное |

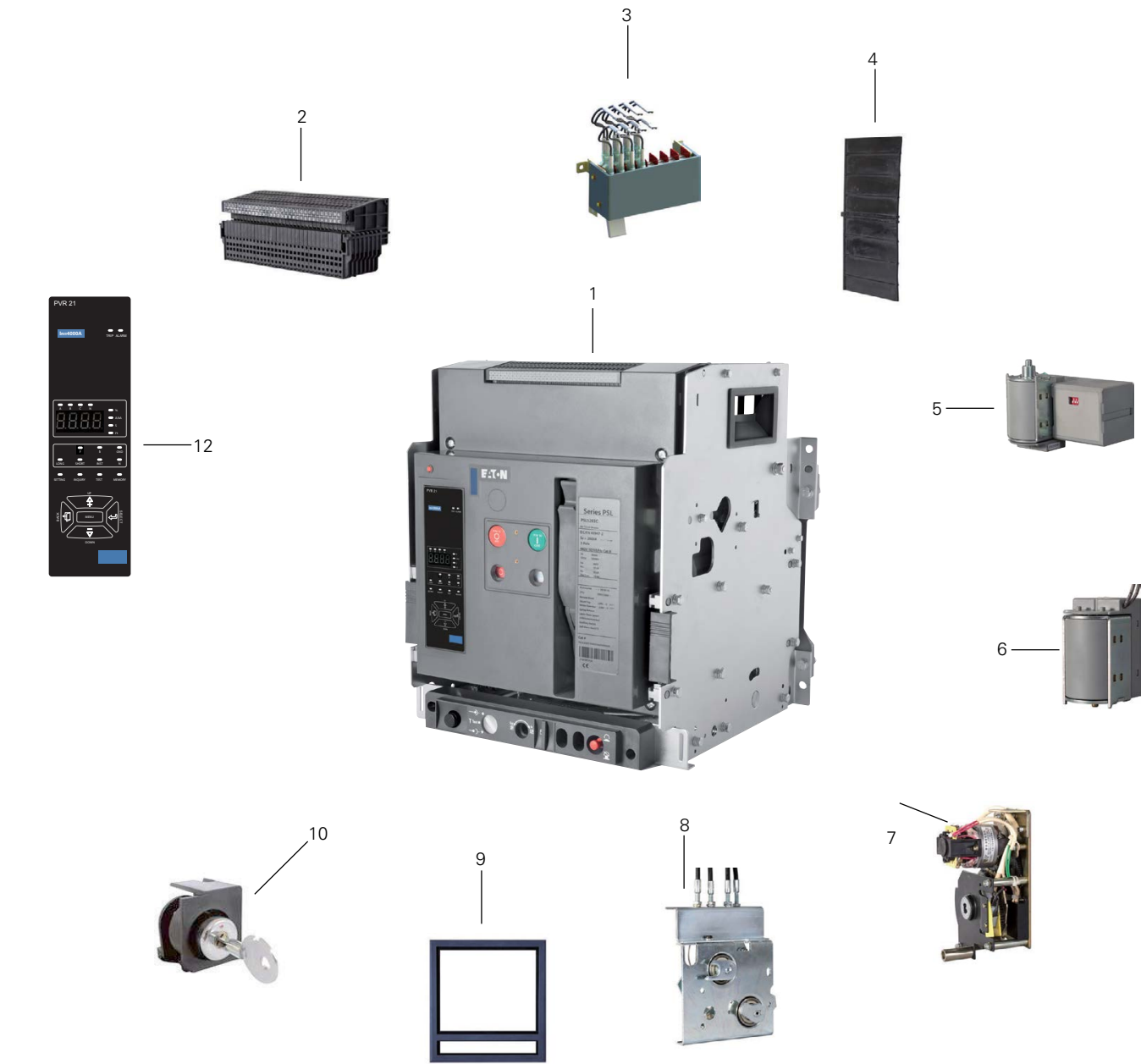
Автоматические выключатели PSL

Расцепитель PVR21

| Функциональные элементы                                                            | Описание          | PVR21                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | Тип дисплея       | Цифровой светодиодный с отображением букв и цифр          |
|                                                                                    | Функции защиты    | Защита от перегрузки с длительной задержкой               |
|                                                                                    |                   | Тепловая память перегрузок                                |
|                                                                                    |                   | Предварительный сигнал перегрузки                         |
|                                                                                    |                   | Защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой |
|                                                                                    | Функция измерения | Ток                                                       |
|                                                                                    |                   | Возможность техобслуживания                               |
|                                                                                    |                   | Индикация состояния отказа (LED)                          |
|                                                                                    |                   | Запись аварийных событий (8 событий) и запрос             |
|                                                                                    |                   | Функция самодиагностики                                   |
|                                                                                    | Другое            | Тест с моделированием срабатывания                        |
|                                                                                    |                   | Блоки защиты пост. тока (220 В, 110 В)                    |

√ — функция доступна; ▲ — дополнительные функции

Автоматический выключатель с комплектом аксессуаров. Обзор системы



- 1

Выключатель PSL  
PSL5 = 55 кА  
PSL6 = 66 кА  
800~4000 А, 3P/4P, выкатной/стационарный
- 2

Клеммы цепей управления  
800~2000 А: 62 контакта  
2500~4000 А: 62 контакта
- 3

Вспомогательный контакт  
Нет / 4перек. / 6перек. / 4НО+4НЗ / 6НО+6НЗ
- 4

Межфазный барьер  
По умолчанию в автоматах на 2500..4000 А опц. на 800..2000 А
- 5

Расцепитель минимального напряжения  
220 В перем. тока / 110 В пост. тока  
Без задержки/1 сек/3 сек/5 сек
- 6

Независимый расцепитель / Катушка включения  
220 В перем. тока / 110 В пост. тока
- 7

Моторный привод  
220 В AC/DC
- 8

Механическая блокировка  
MIL2C/MIL31C/MIL33C
- 9

Дверная рамка (по умолчанию)
- 10

Блокировка в положении ОТКЛ
- 11

-
- 12

Блок защиты



Расшифровка наименования

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------------------------------------------------------------|
| P | S | L | 5 | 0 | 8 | 3 | F | - | N | N | N | N | N | N | 4 | N                                                                |
|   |   |   | 6 | 1 | 0 | 4 | D | - | M | S | C | U | L | O | 4 | B                                                                |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | N | N-Пусто                                                          |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | B | В - блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ, пластиковая крышка - PLPC        |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 4 | 4 НО+4 НЗ / 4 перекл. (зависит от номинала*) - AS44 / AS004      |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 6 | 6 НО+6 НЗ / 6 перекл. (зависит от номинала*) - AS66 / AS006      |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | N | Пусто                                                            |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | O | Контакт аварийного срабатывания - OTS                            |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | N | Пусто                                                            |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | L | Контакт готовности к включению - LCS                             |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | N | Пусто                                                            |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | U | Расцепитель минимального напряжения - UVR220AC                   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | N | Пусто                                                            |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | C | Катушка включения - SR220AC                                      |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | N | Пусто                                                            |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | S | Независимый расцепитель - ST220AC                                |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | N | Ручное управление                                                |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | M | Мотор-редуктор - M20-220AD / M40-220AD в зависимости от номинала |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | F | Стационарный                                                     |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | D | Выкатной                                                         |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 | 3 полюса                                                         |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 4 | 4 полюса                                                         |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 0 | 800 А                                                            |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 | 01000 А                                                          |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 | 21250 А                                                          |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 | 61600 А                                                          |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 02000 А                                                          |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 52500 А                                                          |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 | 23200 А                                                          |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 4 | 04000 А                                                          |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 5 | 55 кА                                                            |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 6 | 66 кА                                                            |

\*В автоматах номиналом 800-2000 А НО+НЗ контакты, в атоматах свыше 2000 А — переключающие

МОЩЬ И НАДЕЖНОСТЬ БЕЗ КОМПРОМИССОВ.



Автоматические выключатели PSL



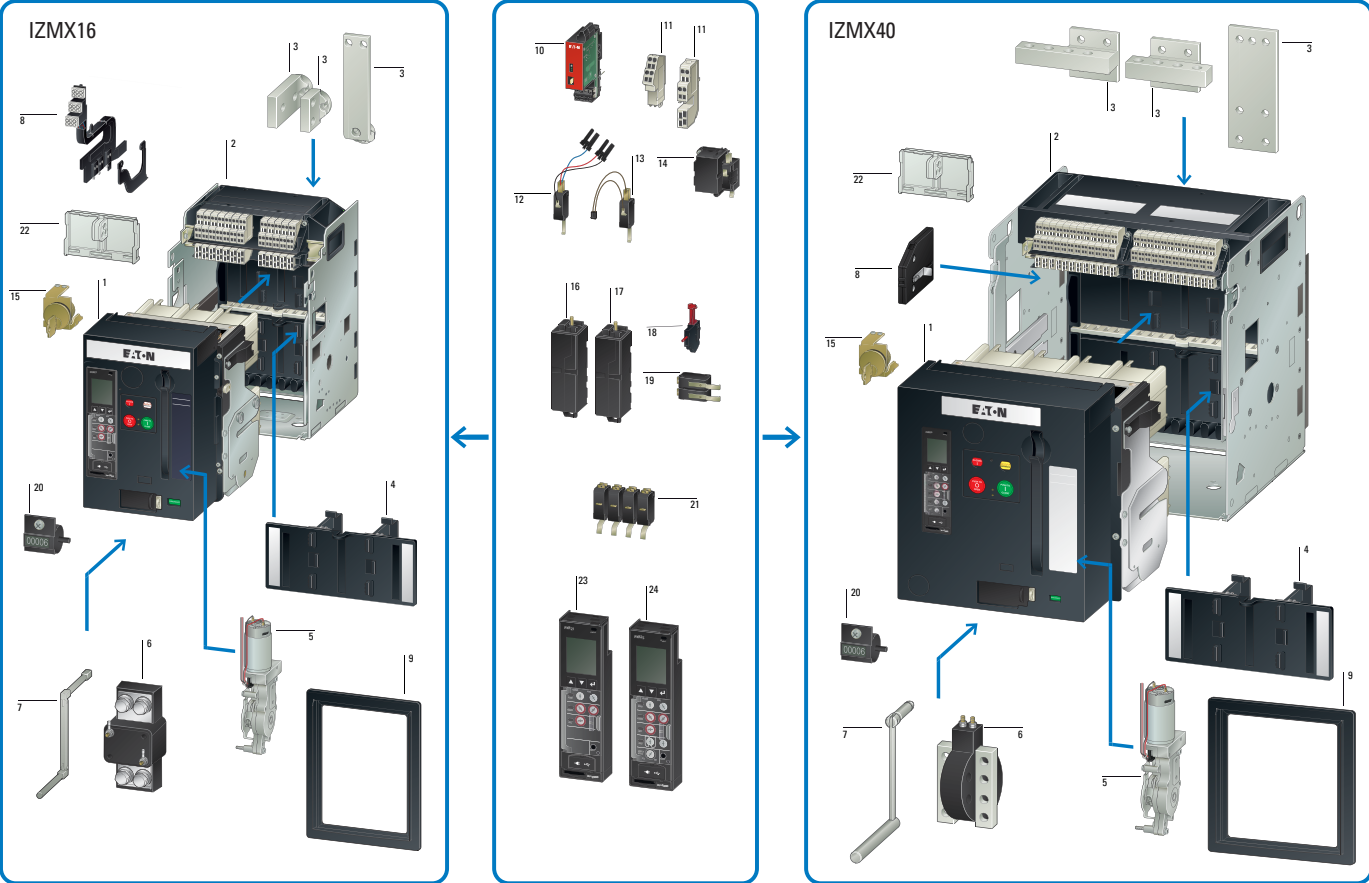
Оптимальное решение для применения в щитах распределения.

- Номинальный ток 800-4000 А
- Номинальное напряжение 440 В АС
- Комплектация выключателя **с комплектом аксессуаров**: выключатель, козина, мотор-редуктор, независимый расцепитель, катушка включения, контакт готовности к включению, аварийный контакт, дополнительные контакты (4 шт.), блокировка кнопок включения передней панели

| Отключающая<br>способность<br>I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> , кА | Число полюсов | Номинальный ток<br>I <sub>n</sub> , А | Базовое устройство + комплект аксессуаров |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                     |               |                                       | Наименование / Артикул                    |
| 3 полюсные, выкатные                                                |               |                                       |                                           |
| 55                                                                  | 3             | 1000                                  | PSL5103D-MSCNLO4B                         |
|                                                                     |               | 1600                                  | PSL5163D-MSCNLO4B                         |
|                                                                     |               | 2000                                  | PSL5203D-MSCNLO4B                         |
|                                                                     |               | 2500                                  | PSL5253D-MSCNLO4B                         |
|                                                                     |               | 3200                                  | PSL5323D-MSCNLO4B                         |
|                                                                     |               | 4000                                  | PSL5403D-MSCNLO4B                         |
| 66                                                                  | 3             | 1000                                  | PSL6103D-MSCNLO4B                         |
|                                                                     |               | 1600                                  | PSL6163D-MSCNLO4B                         |
|                                                                     |               | 2000                                  | PSL6203D-MSCNLO4B                         |
|                                                                     |               | 2500                                  | PSL6253D-MSCNLO4B                         |
|                                                                     |               | 3200                                  | PSL6323D-MSCNLO4B                         |
|                                                                     |               | 4000                                  | PSL6403D-MSCNLO4B                         |

Автоматические выключатели IZMX-1 и выключатели-разъединители INX-1

Обзор системы



- Обозначения
1. Автоматический выключатель IZMX-1
2. Корзина для выкатных выключателей
3. Силовые выводы
4. Изолирующие защитные шторки
5. Моторный привод
6. Датчик тока для нейтрального проводника
7. Выкатная рукоятка
8. Позиционные сигнальные контакты
9. Дверная рамка
10. Коммуникационные модули
11. Блоки клемм цепей управления
12. Контакт готовности к включению
13. Контакт готовности к включению
14. Включающие электромагниты
15. Запираемые блокировки
16. Независимые расцепители
17. Расцепители минимального напряжения
18. Механический индикатор срабатывания
19. Контакт срабатывания расцепителя максимального тока
20. Счетчик коммутаций
21. Дополнительные контакты
22. Блокировка органов управления
23. Сменный блок расцепителя, тип V
24. Сменный блок расцепителя, тип P

Расцепители PXR

- Два расцепителя: PXR20 и PXR25 — для всех применений.
• Профессиональное тестирование и параметрирование удаленно с помощью ПК + свободное ПО для взаимодействия через USB-порт
• Улучшенная защита — больше настроек и расширенный диапазон параметров
• Улучшенная диагностика с новыми функциями «здоровья» выключателя и контролем времени работы
• Улучшенная функция измерений — 1% точность

Comparison of PXR20 and PXR25 trip units. PXR20 is V-Type LSI(G). PXR25 is P-Type LSI(G) + measurements. Both are replacements for Eaton Digitrip Type A, V, U and Type P.

Автоматические выключатели IZMX-1

- Свободное ПО для конфигурирования «Power Xpert Protection Manager» доступно на сайте Eaton по ссылке www.eaton.com/pxpm
• Адаптеры силовых выводов не включены в комплект, заказываются отдельно
• Корзины для выкатных выключателей заказываются отдельно

Table with 7 columns: Breaking capacity (Icu/Ics, kA), Number of poles, Rated current (In, A), Overload setting range, Trip type, Stationary, and Withdrawal. It lists specifications for IZMX16 (630-1600 A) and IZMX40 (800-4000 A) models.

Воздушные автоматические выключатели

Автоматические выключатели IZMX-1 и выключатели-разъединители INX-1

Вернуться к оглавлению

| Отключающая способность<br>I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> , кА | Число полюсов | Номинальный ток<br>I <sub>n</sub> , А | Диапазон уставок расцепителя перегрузки | Тип расцепителя | Стационарный              | Выкатной                  |
|------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| 66/66                                                            | 4             | 800                                   | 320-800                                 | V               | IZMX40B4-V08F-1<br>183894 | IZMX40B4-V08W-1<br>183918 |
|                                                                  |               | 2000                                  | 800-2000                                | V               | IZMX40B4-V20F-1<br>183898 | IZMX40B4-V20W-1<br>183922 |
|                                                                  |               | 2500                                  | 1000-2500                               | V               | IZMX40B4-V25F-1<br>183899 | IZMX40B4-V25W-1<br>183923 |
| 85/85                                                            | 3             | 1000                                  | 400-1000                                | V               | IZMX40N3-V10F-1<br>183711 | IZMX40N3-V10W-1<br>183735 |
|                                                                  |               | 3200                                  | 1280-3200                               | V               | IZMX40N3-V32F-1<br>183716 | IZMX40N3-V32W-1<br>183740 |
|                                                                  |               | 4000                                  | 1600-4000                               | V               | IZMX40N3-V40F-1<br>183717 | IZMX40N3-V40W-1<br>183741 |
|                                                                  |               | 4000                                  | 1600-4000                               | P               | IZMX40N3-P40F-1<br>183633 | IZMX40N3-P40W-1<br>183602 |
| 85/85                                                            | 4             | 1000                                  | 400- 000                                | V               | IZMX40N4-V10F-1<br>183903 | IZMX40N4-V10W-1<br>183751 |
|                                                                  |               | 3200                                  | 1280-3200                               | V               | IZMX40N4-V32F-1<br>183908 | IZMX40N4-V32W-1<br>183756 |
|                                                                  |               | 4000                                  | 1600-4000                               | V               | IZMX40N4-V40F-1<br>183909 | IZMX40N4-V40W-1<br>183757 |
|                                                                  |               | 4000                                  | 1600-4000                               | P               | IZMX40N4-P40F-1<br>183770 | IZMX40N4-P40W-1<br>183794 |
| 105/105                                                          | 3             | 1600                                  | 640-1600                                | V               | IZMX40H3-V16F-1<br>183721 | IZMX40H3-V16W-1<br>183745 |
|                                                                  |               | 2000                                  | 800-2000                                | V               | IZMX40H3-V20F-1<br>183722 | IZMX40H3-V20W-1<br>183746 |
|                                                                  |               | 4000                                  | 1600-4000                               | V               | IZMX40H3-V40F-1<br>183725 | IZMX40H3-V40W-1<br>183573 |
|                                                                  |               | 4000                                  | 1600-4000                               | P               | IZMX40H3-P40F-1<br>183586 | IZMX40H3-P40W-1<br>183610 |
|                                                                  | 4             | 1600                                  | 640-1600                                | V               | IZMX40H4-V16F-1<br>183913 | IZMX40H4-V16W-1<br>183805 |
|                                                                  |               | 2000                                  | 800-2000                                | V               | IZMX40H4-V20F-1<br>183914 | IZMX40H4-V20W-1<br>183806 |
|                                                                  |               | 4000                                  | 1600-4000                               | V               | IZMX40H4-V40F-1<br>183917 | IZMX40H4-V40W-1<br>183809 |
|                                                                  |               | 4000                                  | 1600-4000                               | P               | IZMX40H4-P40F-1<br>183778 | IZMX40H4-P40W-1<br>183802 |

Выключатели-разъединители INX-1

| Отключающая способность<br>I <sub>cm</sub> /I <sub>cw</sub> , кА | Число полюсов | Номинальный ток<br>I <sub>n</sub> , А | Стационарный            | Выкатной                |
|------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| INX16 (630-1600 А)                                               |               |                                       |                         |                         |
| 88/42                                                            | 3             | 630                                   | INX16B3-06F-1<br>183447 | INX16B3-06W-1<br>183639 |
|                                                                  |               | 800                                   | INX16B3-08F-1<br>183448 | INX16B3-08W-1<br>183640 |
|                                                                  |               | 1000                                  | INX16B3-10F-1<br>183449 | INX16B3-10W-1<br>183641 |
|                                                                  |               | 1250                                  | INX16B3-12F-1<br>183450 | INX16B3-12W-1<br>183642 |
|                                                                  |               | 1600                                  | INX16B3-16F-1<br>183451 | INX16B3-16W-1<br>183643 |
| 88/42                                                            | 4             | 1250                                  | INX16B4-12F-1<br>183647 | INX16B4-12W-1<br>183652 |
|                                                                  |               | 1600                                  | INX16B4-16F-1<br>183648 | INX16B4-16W-1<br>183653 |

Перейти к онлайн-каталогу

Воздушные автоматические выключатели

Автоматические выключатели IZMX-1 и выключатели-разъединители INX-1

| Отключающая способность<br>I <sub>cm</sub> /I <sub>cw</sub> , кА | Число полюсов | Номинальный ток<br>I <sub>n</sub> , А | Стационарный            | Выкатной                |
|------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| INX40 (800-4000 А)                                               |               |                                       |                         |                         |
| 144/66                                                           | 3             | 2000                                  | INX40B3-20F-1<br>184044 | INX40B3-20W-1<br>184060 |
|                                                                  |               | 2500                                  | INX40B3-25F-1<br>184045 | INX40B3-25W-1<br>184061 |
|                                                                  |               | 3200                                  | INX40B3-32F-1<br>184046 | INX40B3-32W-1<br>184062 |
| 166/85                                                           | 4             | 4000                                  | INX40B4-40F-1<br>184079 | INX40B4-40W-1<br>184095 |
|                                                                  |               | 3200                                  | INX40N3-32F-1<br>184054 | INX40N3-32W-1<br>184070 |
|                                                                  | 4             | 4000                                  | INX40N3-40F-1<br>184055 | INX40N3-40W-1<br>184071 |
|                                                                  |               | 3200                                  | INX40N4-32F-1<br>184086 | INX40N4-32W-1<br>184102 |
|                                                                  |               | 4000                                  | INX40N4-40F-1<br>184087 | INX40N4-40W-1<br>183925 |

Корзины для выкатных выключателей

| Для использования с         | На номинальные токи до, А | Количество полюсов | Наименование Артикул             | Примечание                                                   |
|-----------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| IZMX16...W-1<br>INX16...W-1 | 1600                      | 3                  | +IZMX-CAS163-1600-1<br>183939    | Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями |
|                             |                           |                    | IZMX-CAS163-1600-SEC-1<br>183941 | Полностью укомплектована выводами цепей управления           |
|                             |                           | 4                  | +IZMX-CAS164-1600-1<br>183954    | Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями |
|                             |                           |                    | IZMX-CAS164-1600-SEC-1<br>183956 | Полностью укомплектована выводами цепей управления           |
| IZMX40...W-1<br>INX40...W-1 | 2000                      | 3                  | +IZMX-CAS403-2000-1<br>183942    | Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями |
|                             |                           |                    | IZMX-CAS403-2000-SEC-1<br>183944 | Полностью укомплектована выводами цепей управления           |
|                             |                           | 4                  | +IZMX-CAS404-2000-1<br>183957    | Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями |
|                             |                           |                    | IZMX-CAS404-2000-SEC-1<br>183959 | Полностью укомплектована выводами цепей управления           |
|                             |                           | 3                  | +IZMX-CAS403-2500-1<br>183945    | Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями |
|                             |                           |                    | IZMX-CAS403-2500-SEC-1<br>183947 | Полностью укомплектована выводами цепей управления           |
|                             | 3200                      | 4                  | +IZMX-CAS404-2500-1<br>183960    | Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями |
|                             |                           |                    | IZMX-CAS404-2500-SEC-1<br>183962 | Полностью укомплектована выводами цепей управления           |
|                             |                           | 3                  | +IZMX-CAS403-3200-1<br>183948    | Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями |
|                             |                           |                    | IZMX-CAS403-3200-SEC-1<br>183950 | Полностью укомплектована выводами цепей управления           |
|                             |                           | 4                  | +IZMX-CAS404-3200-1<br>183963    | Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями |
|                             |                           |                    | IZMX-CAS404-3200-SEC-1<br>183965 | Полностью укомплектована выводами цепей управления           |
|                             | 4000                      | 3                  | +IZMX-CAS403-4000-1<br>183951    | Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями |
|                             |                           |                    | IZMX-CAS403-4000-SEC-1<br>183953 | Полностью укомплектована выводами цепей управления           |
|                             |                           | 4                  | +IZMX-CAS404-4000-1<br>183966    | Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями |
|                             |                           |                    | IZMX-CAS404-4000-SEC-1<br>183968 | Полностью укомплектована выводами цепей управления           |

Независимые расцепители

| Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Для использования с                               | Номинальное управляющее напряжение | Наименование<br>Артикул          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| <br>Могут комбинироваться с расцепителем минимального напряжения или вторым независимым расцепителем. Знак «+» в наименовании означает что аксессуар будет установлен на основное оборудование на заводе | IZMX16...,<br>IZMX40...,<br>INX16...,<br>INX40... | 24 В DC                            | <b>+IZMX-ST24DC-1</b><br>184265  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |                                    | <b>IZMX-ST24DC-1</b><br>184266   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   | 220 - 240 В AC/DC                  | <b>+IZMX-ST230AD-1</b><br>184273 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |                                    | <b>IZMX-ST230AD-1</b><br>184274  |

Включающие электромагниты

| Описание                                                                                                                                                                                                                    | Для использования с                               | Номинальное управляющее напряжение | Наименование<br>Артикул          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| <br>Без контакта готовности к включению. Знак «+» в наименовании означает что аксессуар будет установлен на основное оборудование на заводе | IZMX16...,<br>IZMX40...,<br>INX16...,<br>INX40... | 24 В DC                            | <b>+IZMX-SR24DC-1</b><br>184280  |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |                                    | <b>IZMX-SR24DC-1</b><br>184281   |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                   | 220 - 240 В AC/DC                  | <b>+IZMX-SR230AD-1</b><br>184288 |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |                                    | <b>IZMX-SR230AD-1</b><br>184289  |

Моторные приводы

| Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Для использования с    | Номинальное управляющее напряжение        | Наименование<br>Артикул            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
| <br>Двигатель автоматически взводит пружинно-накопительный механизм для дистанционного или локального включения. Сигнализационный контакт «пружина взведена» в комплекте поставки. Знак «+» в наименовании означает что аксессуар будет установлен на основное оборудование на заводе | IZMX16...,<br>INX16... | 24 В DC                                   | <b>+IZMX-M16-24DC-1</b><br>184245  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                           | <b>IZMX-M16-24DC-1</b><br>184246   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        | 220 - 240 В AC 50/60 Гц<br>110 - 125 В DC | <b>+IZMX-M16-230AD-1</b><br>184253 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                           | <b>IZMX-M16-230AD-1</b><br>184254  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | IZMX40...,<br>INX40... | 24 В DC                                   | <b>+IZMX-M40-24DC-1</b><br>184255  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                           | <b>IZMX-M40-24DC-1</b><br>184256   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        | 220 - 240 В AC 50/60 Гц<br>110 - 125 В DC | <b>+IZMX-M40-230AD-1</b><br>184263 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                           | <b>IZMX-M40-230AD-1</b><br>184264  |

Расцепители минимального напряжения

| Описание                                                                                                                                                                                                                                              | Для использования с                               | Номинальное управляющее напряжение | Наименование<br>Артикул           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| <br>Не могут комбинироваться со вторым независимым расцепителем. Знак «+» в наименовании означает что аксессуар будет установлен на основное оборудование на заводе | IZMX16...,<br>IZMX40...,<br>INX16...,<br>INX40... | 24 В DC                            | <b>+IZMX-UVR24DC-1</b><br>184107  |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |                                    | <b>IZMX-UVR24DC-1</b><br>184108   |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   | 208 - 240 В AC<br>208 - 250 В DC   | <b>+IZMX-UVR230AD-1</b><br>184161 |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |                                    | <b>IZMX-UVR230AD-1</b><br>184162  |



Распределительные щиты

Представляем широкий ассортимент функциональных распределительных устройств низкого напряжения. В ассортименте представлены низковольтные щиты xVTL — решение, которое можно использовать как в качестве отдельно расположенных электрошкафов, так и для объединения в группы при создании систем промышленного распределения. Системы распределительных щитов xEnergy совмещают в себе комплекс защитных и распределительных механизмов, систем распределительных электрощитов и соединительной арматуры. Компактные распределительные щиты навесного монтажа IKA имеют степень защиты IP65 и могут использоваться для монтажа вне помещений.

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Пластиковые распределительные щиты   | 206 |
| Металлические распределительные щиты | 210 |
| Распределительные щиты xVTL          | 215 |
| Изолированные щиты CI                | 223 |
| Система xEnergy                      | 224 |



Пластиковые распределительные щиты

Micro, Mini

ECO

KLV

KLV мульти-медиа

IKA

Навесное исполнение IP30, IP20 До **6** модулей

Навесное или встраиваемое исполнение IP40 До **54** модулей

Встраиваемое исполнение IP30 До **54** модулей **Металлическая рама и дверца**

Встраиваемое исполнение IP30 **Для мульти-медиа оборудования** глубиной до 80 мм

Навесное исполнение Степень защиты **IP65** Ударопрочность **IK08** Версия для монтажа вне помещений (UV) До **54** модулей

Компактные распределительные щитки Micro, Mini

- 
- 
- Высококачественный АБС-пластик
  - Испытание раскаленной проволокой при 650 °С
  - **Навесное** исполнение
  - Степень защиты **IP30, IP20**
  - Возможность непосредственного крепления к стене
  - Окно с возможностью пломбирования

12

| Компактные распределительные щитки <b>Micro</b> |                                                               |                |                |                |         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| Количество рядов/модулей в шкафу                | Описание                                                      | Наличие дверцы | Степень защиты | Наименование   | Артикул |
| 1/2                                             | Для сборки не требуется инструмент, крепление «одним щелчком» | -              | IP30           | <b>MICRO-2</b> | 177081  |
| 1/4                                             |                                                               |                |                | <b>MICRO-4</b> | 177065  |

Компактные распределительные щитки **Mini**

| Количество рядов/модулей в шкафу | Описание                                                  | Наличие дверцы | Степень защиты | Наименование     | Артикул |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------|---------|
| 1/2                              | Без шин N/PE                                              | +              | IP30           | <b>MINI-2-T</b>  | 177071  |
|                                  |                                                           | -              | IP20           | <b>MINI-2</b>    | 177066  |
| 1/3                              | Без шин N/PE                                              | +              | IP30           | <b>MINI-3-T</b>  | 177072  |
|                                  |                                                           | -              | IP20           | <b>MINI-3</b>    | 177067  |
| 1/4                              | Без шин N/PE                                              | +              | IP30           | <b>MINI-4-T</b>  | 177073  |
|                                  |                                                           | -              | IP20           | <b>MINI-4</b>    | 177068  |
| 1/5                              | С шиной N 1x16 мм <sup>2</sup>                            | +              | IP30           | <b>MINI-5-ST</b> | 177074  |
|                                  | Без шины N                                                | -              | IP20           | <b>MINI-5</b>    | 177069  |
| 1/6                              | С шинами N/PE 6x10 мм <sup>2</sup> + 1x16 мм <sup>2</sup> | +              | IP30           | <b>MINI-6-ST</b> | 177075  |
|                                  | Без шин N/PE                                              | -              | IP20           | <b>MINI-6</b>    | 177070  |

Распределительные щитки ECO

- 
- 
- Степень защиты **IP40**
  - **BC-A** — навесное исполнение, конфигурируемые. Корпус и дверь заказываются отдельно
  - **BC-O** — навесное исполнение, в сборе. В комплекте поставки: корпус, дверца, PE и N шины, DIN-рейки
  - **BC-U** — встраиваемое исполнение, в сборе. В комплекте поставки: корпус, дверца, PE и N шины, DIN-рейки
  - С белой непрозрачной или прозрачной дверцей

| Количество рядов/модулей в шкафу                 | Описание                                                                                                              | Наименование          | Артикул |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|
| <b>BC-A навесное исполнение, конфигурируемые</b> |                                                                                                                       |                       |         |
| 1/13                                             | Корпус без дверцы, с задней стенкой. В комплекте поставки: корпус, PE и N шины, DIN-рейки, лист маркировочных наклеек | <b>BC-A-1/13</b>      | 101550  |
| 2/26                                             |                                                                                                                       | <b>BC-A-2/26</b>      | 101551  |
| 3/39                                             |                                                                                                                       | <b>BC-A-3/39</b>      | 101552  |
| 4/52                                             |                                                                                                                       | <b>BC-A-4/52</b>      | 101553  |
| 1/13                                             | Дверь белая непрозрачная, с замком <b>для запираания на ключ</b>                                                      | <b>BCZ-A-TWS-1/13</b> | 101578  |
| 2/26                                             |                                                                                                                       | <b>BCZ-A-TWS-2/26</b> | 101579  |
| 3/39                                             |                                                                                                                       | <b>BCZ-A-TWS-3/39</b> | 101580  |
| 4/52                                             |                                                                                                                       | <b>BCZ-A-TWS-4/52</b> | 101581  |

| Количество рядов/модулей в шкафу             | С белой непрозрачной дверцей |         | С прозрачной дверцей |         |
|----------------------------------------------|------------------------------|---------|----------------------|---------|
|                                              | Наименование                 | Артикул | Наименование         | Артикул |
| <b>BC-O навесное исполнение, в сборе</b>     |                              |         |                      |         |
| 1/5                                          | <b>BC-O-1/5-TW-ECO</b>       | 281649  | <b>BC-O-1/5-ECO</b>  | 280345  |
| 1/8                                          | <b>BC-O-1/8-TW-ECO</b>       | 281690  | <b>BC-O-1/8-ECO</b>  | 280346  |
| 1/12                                         | <b>BC-O-1/12-TW-ECO</b>      | 281691  | <b>BC-O-1/12-ECO</b> | 280347  |
| 1/18                                         | <b>BC-O-1/18-TW-ECO</b>      | 281692  | <b>BC-O-1/18-ECO</b> | 280348  |
| 2/24                                         | <b>BC-O-2/24-TW-ECO</b>      | 281693  | <b>BC-O-2/24-ECO</b> | 280349  |
| 2/36                                         | <b>BC-O-2/36-TW-ECO</b>      | 281694  | <b>BC-O-2/36-ECO</b> | 280350  |
| 3/36                                         | <b>BC-O-3/36-TW-ECO</b>      | 284642  | <b>BC-O-3/36-ECO</b> | 284640  |
| 3/54                                         | <b>BC-O-3/54-TW-ECO</b>      | 281695  | <b>BC-O-3/54-ECO</b> | 280351  |
| <b>BC-U встраиваемое исполнение, в сборе</b> |                              |         |                      |         |
| 1/5                                          | <b>BC-U-1/5-TW-ECO</b>       | 281696  | <b>BC-U-1/5-ECO</b>  | 280352  |
| 1/8                                          | <b>BC-U-1/8-TW-ECO</b>       | 281697  | <b>BC-U-1/8-ECO</b>  | 280353  |
| 1/12                                         | <b>BC-U-1/12-TW-ECO</b>      | 281698  | <b>BC-U-1/12-ECO</b> | 280354  |
| 1/18                                         | <b>BC-U-1/18-TW-ECO</b>      | 281699  | <b>BC-U-1/18-ECO</b> | 280355  |
| 2/24                                         | <b>BC-U-2/24-TW-ECO</b>      | 281710  | <b>BC-U-2/24-ECO</b> | 280356  |
| 2/36                                         | <b>BC-U-2/36-TW-ECO</b>      | 281711  | <b>BC-U-2/36-ECO</b> | 280357  |
| 3/36                                         | <b>BC-U-3/36-TW-ECO</b>      | 284643  | <b>BC-U-3/36-ECO</b> | 284641  |

12

Распределительные щиты

Пластиковые распределительные щиты

Вернуться к оглавлению

Перейти к онлайн-каталогу

Распределительные щиты

Пластиковые распределительные щиты

Распределительные щитки встраиваемого исполнения KLV



Компактные распределительные щитки, предназначены для установки заподлицо или в пустотной стене.

- Степень защиты **IP30**
- В комплекте поставки: шины N/PE, несущие рейки DIN, скобы для крепления к стене (шкафы для установки заподлицо) / анкера для крепления в пустотной стене (шкафы для установки в пустотной стене), дверь с рамой из листовой стали плоская — **F** (расстояние от стены до двери **9 мм**) /дверь с рамой из листовой стали суперплоская — **SF** (расстояние от стены до двери **3 мм**)
- Дверные петли просто переставить для открытия дверей в противоположном направлении

| Ряды/модули                                                                                            | Описание                                                                                                                                                                 | Наименование                | Артикул          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| UPP Установка заподлицо, шины N/PE с комбинированной технологией (защелкивание и завинчивание)         |                                                                                                                                                                          |                             |                  |
| 1/12+2                                                                                                 | С одной шиной N/PE. Количество подключений: два по 2,5-25 мм² и 14 по 0,5-4 мм²                                                                                          | KLV-12UPP-F<br>KLV-12UPP-SF | 178798<br>178799 |
| 2/24+4                                                                                                 | С одной шиной N/PE. Количество подключений: два по 2,5-25 мм² и 14 по 0,5-4 мм²<br>один отдельной вывод N-FI один по 2,5-25 мм² и семь по 0,5-4 мм²                      | KLV-24UPP-F<br>KLV-24UPP-SF | 178800<br>178801 |
| 3/36+6                                                                                                 | С одной шиной N/PE. Количество подключений: четыре по 2,5-25 мм² и 28 по 0,5-4 мм² с отдельным клеммным блоком N-FI                                                      | KLV-36UPP-F<br>KLV-36UPP-SF | 178802<br>178803 |
| 4/48+8                                                                                                 | С одной шиной N/PE. Количество подключений: четыре по 2,5-25 мм² и 28 по 0,5-4 мм² с отдельным клеммным блоком N-FI                                                      | KLV-48UPP-F<br>KLV-48UPP-SF | 178804<br>178805 |
| HWP Установка в пустотной стене, шины N/PE с комбинированной технологией (защелкивание и завинчивание) |                                                                                                                                                                          |                             |                  |
| 1/12+2                                                                                                 | С одной шиной N/PE. Количество подключений: два по 2,5-25 мм² и 14 по 0,5-4 мм²                                                                                          | KLV-12HWP-F<br>KLV-12HWP-SF | 178806<br>178807 |
| 2/24+4                                                                                                 | С одной шиной N/PE. Количество подключений: два вывода по 2,5-25 мм² и 14 по 0,5-4 мм²<br>один одиночный контакт N-FI, включая один вывод 2,5-25 мм² и семь по 0,5-4 мм² | KLV-24HWP-F<br>KLV-24HWP-SF | 178808<br>178809 |
| 3/36+6                                                                                                 | С одной шиной N/PE. Количество подключений: четыре вывода по 2,5-25 мм² и 28 по 0,5-4 мм² с отдельным клеммным блоком N-FI                                               | KLV-36HWP-F<br>KLV-36HWP-SF | 178810<br>178811 |
| 4/48+8                                                                                                 | С одной шиной N/PE. Количество подключений: четыре вывода по 2,5-25 мм² и 28 по 0,5-4 мм² с отдельным клеммным блоком N-FI                                               | KLV-48HWP-F<br>KLV-48HWP-SF | 178812<br>178813 |

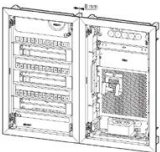
Щитки мультимедиа встраиваемого исполнения KLV



Компактные распределительные щитки мультимедиа, предназначенные для установки заподлицо или в пустотной стене.

- Степень защиты **IP30**
- Дверь с вентиляционными жалюзи, а также рамой, выполненной из листовой стали
- В комплекте одна несущая рейка DIN и одна монтажная плата
- Подходит для оборудования **глубиной до 80 мм**
- Дверь с рамой из листовой стали плоская — **F** (расстояние от стены до двери **9 мм**) /дверь с рамой из листовой стали суперплоская — **SF** (расстояние от стены до двери **3 мм**)
- Дверные петли просто переставить для открытия дверей в противоположном направлении

| Ряды/модули             | Описание                                                                                                                                                          | Наименование                | Артикул          |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| UPM Установка заподлицо |                                                                                                                                                                   |                             |                  |
| 3/12+2/1                | 1-й ряд несущая рейка DIN, 2-й и 3-й ряды с микроперфорированной металлической монтажной платой для телекоммуникационных устройств и двойным разъемом питания     | KLV-36UPM-F<br>KLV-36UPM-SF | 178830<br>178831 |
| 4/12+2/1                | 1-й ряд несущая рейка DIN, с 2-го по 4-й ряды с микроперфорированной металлической монтажной платой для телекоммуникационных устройств и двойным разъемом питания | KLV-48UPM-F<br>KLV-48UPM-SF | 178832<br>178833 |



Распределительные и мультимедиа щитки KLV возможно объединять, получая компактное и эстетичное решение для размещения аппаратов защиты и распределения, а также мультимедийного оборудования.

- **Горизонтальное соединение:** соединитель в комплекте поставки мультимедиа щитка
- **Вертикальное соединение:** соединитель **AVV-KLV 178916** заказывается отдельно

Навесные шкафы IKA



Шкафы для агрессивных и промышленных сред.

- Степень защиты **IP65**, ударопрочность **IK08**
- В комплекте поставки: DIN-рейки, PE и N шины, маркировка, пластроны, гермозаглушки
- **Профессиональная серия IKA-....-ST** предназначена для монтажа в помещениях
- **Промышленная серия IKA-....-UV** изготавливается из материалов устойчивых к ультрафиолетовому излучению. Предназначена для монтажа в помещениях и **вне помещений**

| Количество рядов/модулей в шкафу | Профессиональная серия |         | Промышленная серия |         |
|----------------------------------|------------------------|---------|--------------------|---------|
|                                  | Наименование           | Артикул | Наименование       | Артикул |
| 1/4                              | IKA-1/4-ST             | 174221  | IKA-1/4-ST-UV      | 174187  |
| 1/6                              | IKA-1/6-ST             | 174222  | IKA-1/6-ST-UV      | 174188  |
| 1/8                              | IKA-1/8-ST             | 174196  | IKA-1/8-ST-UV      | 174189  |
| 1/12                             | IKA-1/12-ST            | 174197  | IKA-1/12-ST-UV     | 174190  |
| 1/18                             | IKA-1/18-ST            | 174200  | IKA-1/18-ST-UV     | 174193  |
| 2/24                             | IKA-2/24-ST            | 174198  | IKA-2/24-ST-UV     | 174191  |
| 2/36                             | IKA-2/36-ST            | 174201  | IKA-2/36-ST-UV     | 174194  |
| 3/36                             | IKA-3/36-ST            | 174199  | IKA-3/36-ST-UV     | 174192  |
| 3/54                             | IKA-3/54-ST            | 174202  | IKA-3/54-ST-UV     | 174195  |

Аксессуары для шкафов IKA

| Аксессуар                    | Описание                                                                                            | Примечание                   | Наименование | Артикул |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| Замок для запираения на ключ | Замок с двумя запасными ключами                                                                     | Подходит для всех шкафов IKA | LOCK-KIT-IKA | 174166  |
| Соединительный элемент       | Соединительный элемент M32 для соединения нескольких кожухов IKA, расположенных рядом друг с другом |                              | M32LUG-IKA   | 174168  |

Металлические распределительные щиты

BC



Навесное исполнение **IP66**  
Монтаж оборудования на монтажную панель  
Габариты до 1200х1200х250 мм

BF



Навесное или встраиваемое исполнение **IP30**  
Для модульного оборудования  
До **198** модулей

Металлические шкафы навесного исполнения CS



- Степень защиты **IP66**
- Монтажная плата, замок с двойной бороздкой 3 мм, глухой фланец в комплекте
- Качественное морозостойкое пенополиуретановое уплотнение двери
- Возможность изменения стороны навешивания двери

| Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм                  |                            |                            |                            |
|------------|------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|            |            | 150                          | 200                        | 250                        | 300                        |
| 250        | 200        | <b>CS-2520/150</b><br>111646 | -                          | -                          | -                          |
| 300        | 200        | <b>CS-32/150</b><br>111647   | -                          | -                          | -                          |
| 300        | 300        | <b>CS-33/150</b><br>111648   | <b>CS-33/200</b><br>111649 | -                          | -                          |
| 300        | 400        | -                            | <b>CS-34/200</b><br>111680 | -                          | -                          |
| 400        | 300        | <b>CS-43/150</b><br>111681   | <b>CS-43/200</b><br>111682 | -                          | -                          |
| 400        | 400        | <b>CS-44/150</b><br>111683   | <b>CS-44/200</b><br>111684 | -                          | -                          |
| 400        | 600        | -                            | <b>CS-46/200</b><br>111685 | <b>CS-46/250</b><br>111686 | <b>CS-46/300</b><br>111687 |
| 500        | 400        | <b>CS-54/150</b><br>111688   | <b>CS-54/200</b><br>111689 | <b>CS-54/250</b><br>111690 | -                          |
| 500        | 500        | -                            | -                          | <b>CS-55/250</b><br>111691 | -                          |
| 600        | 400        | <b>CS-64/150</b><br>111692   | <b>CS-64/200</b><br>111693 | <b>CS-64/250</b><br>111694 | -                          |
| 600        | 500        | <b>CS-65/150</b><br>111695   | <b>CS-65/200</b><br>111696 | <b>CS-65/250</b><br>111697 | -                          |
| 600        | 600        | -                            | <b>CS-66/200</b><br>111698 | <b>CS-66/250</b><br>111699 | <b>CS-66/300</b><br>111700 |
| 600        | 800        | -                            | -                          | -                          | <b>CS-68/300</b><br>111701 |
| 700        | 500        | -                            | <b>CS-75/200</b><br>111702 | <b>CS-75/250</b><br>111703 | -                          |

| Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм |                            |                              |                              |
|------------|------------|-------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|
|            |            | 150         | 200                        | 250                          | 300                          |
| 800        | 400        | -           | <b>CS-84/200</b><br>111704 | <b>CS-84/250</b><br>111705   | -                            |
| 800        | 600        | -           | <b>CS-86/200</b><br>111706 | <b>CS-86/250</b><br>111707   | <b>CS-86/300</b><br>111708   |
| 800        | 800        | -           | <b>CS-88/200</b><br>111709 | -                            | <b>CS-88/300</b><br>111710   |
| 800        | 1000       | -           | -                          | -                            | <b>CS-810/300</b><br>111711  |
| 1000       | 600        | -           | -                          | <b>CS-106/250</b><br>111712  | <b>CS-106/300</b><br>111713  |
| 1000       | 800        | -           | -                          | <b>CS-108/250</b><br>111714  | <b>CS-108/300</b><br>111715  |
| 1000       | 1000       | -           | -                          | -                            | <b>CS-1010/300</b><br>111716 |
| 1200       | 600        | -           | -                          | <b>CS-126/250</b><br>111717  | -                            |
| 1200       | 800        | -           | -                          | -                            | <b>CS-128/300</b><br>111718  |
| 1200       | 1000       | -           | -                          | -                            | <b>CS-1210/300</b><br>111719 |
| 1200       | 1200       | -           | -                          | <b>CS-1212/250</b><br>111720 | -                            |

Нижние панели для шкафов CS с вырезами для фланцев

| Описание                                                                                                                                                                                                                                                | Для ширины шкафа | Количество вырезов | Наименование     | Артикул |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|------------------|---------|
|  Для фланцев F3A-... С уплотнением, максимальная степень защиты IP66 (при использовании F3A-...). Материал: листовая сталь. Несовместимы с щитами глубиной 150 мм. | 300              | 1                  | <b>AFP-3-CS</b>  | 112914  |
|                                                                                                                                                                                                                                                         | 400              | 1                  | <b>AFP-4-CaS</b> | 112915  |
|                                                                                                                                                                                                                                                         | 500              | 1                  | <b>AFP-5-CS</b>  | 112916  |
|                                                                                                                                                                                                                                                         | 600              | 2                  | <b>AFP-6-CS</b>  | 112917  |
|                                                                                                                                                                                                                                                         | 800              | 3                  | <b>AFP-8-CS</b>  | 112918  |
|                                                                                                                                                                                                                                                         | 1000             | 3                  | <b>AFP-10-CS</b> | 112919  |
|                                                                                                                                                                                                                                                         | 1200             | 2x2                | <b>AFP-12-CS</b> | 112920  |

Кабельные фланцы для шкафов CS

| Описание                                                                                                                                           | Для кабеля                                                        | Наименование | Артикул |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
|  Протыкаемый фланец из пенорезины. Степень защиты <b>IP66</b> | 40 кабелей - 10-13 мм<br>4 кабеля - 17-21 мм<br>2 кабеля 27-30 мм | <b>F3A-D</b> | 010145  |
|  Глухой фланец. Степень защиты <b>IP66</b>                    | -                                                                 | <b>F3A-0</b> | 074182  |

Кабельные вводы с метрической резьбой

| Описание                                                                                                                                                                                                                           | Кабельный ввод | Внешний диаметр кабеля | Наименование | Артикул |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|--------------|---------|
|  С контрагайкой и разгрузкой натяжения. Степень защиты IP68 макс. Материал: полиамид, без галогенов. Класс воспламеняемости V2 согласно UL94. | M12            | 3...7                  | <b>V-M12</b> | 215078  |
|                                                                                                                                                                                                                                    | M16            | 4,5...10               | <b>V-M16</b> | 215077  |
|                                                                                                                                                                                                                                    | M20            | 6...13                 | <b>V-M20</b> | 206910  |
|                                                                                                                                                                                                                                    | M25            | 9...17                 | <b>V-M25</b> | 206911  |
|                                                                                                                                                                                                                                    | M32            | 13...21                | <b>V-M32</b> | 206912  |

Сменные двери для шкафов CS



**DI-....-CS**  
Дверь для внутреннего разделения

Внутренняя дверь для установки органов управления и индикации. Листовая сталь.



**DT-....-CS**  
Дверь со стеклом

Степень защиты IP66. Рама из листовой стали, порошковая окраска, безопасное стекло. Без шарниров и замка.



**DS-....-CS**  
Сплошная дверь

Степень защиты IP66. Листовая сталь, порошковая окраска. Без шарниров и замка.

| Высота x Ширина | Дверь для внутреннего разделения | Дверь со стеклом              | Сплошная дверь                |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 250x200         | <b>DI-2520-CS</b><br>138660      | <b>DT-2520-CS</b><br>140480   | <b>DS-2520-CS</b><br>140505   |
| 300x200         | <b>DI-3020-CS</b><br>138661      | <b>DT-3020-CS</b><br>140481   | <b>DS-3020-CS</b><br>140506   |
| 300x300         | <b>DI-3030-CS</b><br>138662      | <b>DT-3030-CS</b><br>140482   | <b>DS-3030-CS</b><br>140507   |
| 300x400         | <b>DI-3040-CS</b><br>138663      | <b>DT-3040-CS</b><br>140483   | <b>DS-3040-CS</b><br>140508   |
| 400x300         | <b>DI-4030-CS</b><br>138664      | <b>DT-4030-CS</b><br>140484   | <b>DS-4030-CS</b><br>140509   |
| 400x400         | <b>DI-4040-CS</b><br>138665      | <b>DT-4040-CS</b><br>140485   | <b>DS-4040-CS</b><br>140510   |
| 400x600         | <b>DI-4060-CS</b><br>138666      | <b>DT-4060-CS</b><br>140486   | <b>DS-4060-CS</b><br>140511   |
| 500x400         | <b>DI-5040-CS</b><br>138667      | <b>DT-5040-CS</b><br>140487   | <b>DS-5040-CS</b><br>140512   |
| 500x500         | <b>DI-5050-CS</b><br>138668      | <b>DT-5050-CS</b><br>140488   | <b>DS-5050-CS</b><br>140513   |
| 600x400         | <b>DI-6040-CS</b><br>138669      | <b>DT-6040-CS</b><br>140489   | <b>DS-6040-CS</b><br>140514   |
| 600x500         | <b>DI-6050-CS</b><br>138670      | <b>DT-6050-CS</b><br>140490   | <b>DS-6050-CS</b><br>140515   |
| 600x600         | <b>DI-6060-CS</b><br>138671      | <b>DT-6060-CS</b><br>140491   | <b>DS-6060-CS</b><br>140516   |
| 600x800         | <b>DI-6080-CS</b><br>138672      | <b>DT-6080-CS</b><br>140492   | <b>DS-6080-CS</b><br>140517   |
| 700x500         | <b>DI-7050-CS</b><br>138673      | <b>DT-7050-CS</b><br>140493   | <b>DS-7050-CS</b><br>140518   |
| 800x400         | <b>DI-8040-CS</b><br>138674      | <b>DT-8040-CS</b><br>140494   | <b>DS-8040-CS</b><br>140519   |
| 800x600         | <b>DI-8060-CS</b><br>138675      | <b>DT-8060-CS</b><br>140495   | <b>DS-8060-CS</b><br>140520   |
| 800x800         | <b>DI-8080-CS</b><br>138676      | <b>DT-8080-CS</b><br>140496   | <b>DS-8080-CS</b><br>140521   |
| 800x1000        | <b>DI-80100-CS</b><br>138677     | <b>DT-80100-CS</b><br>140497  | <b>DS-80100-CS</b><br>140522  |
| 1000x600        | <b>DI-10060-CS</b><br>138678     | <b>DT-10060-CS</b><br>140498  | <b>DS-10060-CS</b><br>140523  |
| 1000x800        | <b>DI-10080-CS</b><br>138679     | <b>DT-10080-CS</b><br>140499  | <b>DS-10080-CS</b><br>140524  |
| 1000x1000       | <b>DI-100100-CS</b><br>138680    | <b>DT-100100-CS</b><br>140500 | <b>DS-100100-CS</b><br>140525 |
| 1200x600        | <b>DI-12060-CS</b><br>138681     | <b>DT-12060-CS</b><br>140501  | <b>DS-12060-CS</b><br>140526  |
| 1200x800        | <b>DI-12080-CS</b><br>138682     | <b>DT-12080-CS</b><br>140502  | <b>DS-12080-CS</b><br>140527  |
| 1200x1000       | <b>DI-120100-CS</b><br>138683    | <b>DT-120100-CS</b><br>140503 | <b>DS-120100-CS</b><br>140528 |
| 1200x1200       | <b>DI-120120-CS</b><br>138684    | <b>DT-120120-CS</b><br>140504 | <b>DS-120120-CS</b><br>140529 |

Комплект крепежных кронштейнов для шкафов CS

| Описание                                                                                                                                                                                                                                   | Наименование<br>Артикул     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  Для крепления шкафа к стене. Вертикальный или горизонтальный монтаж. Материал: оцинкованная листовая сталь. В комплекте 4 уголка и крепежные элементы. | <b>WFB-SET-CS</b><br>112639 |

Универсальные замки для шкафов CS

| Описание                                                                            | Тип ключа                      | Наименование<br>Артикул      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
|  | Для ключа с бродкой, 3 мм      | <b>LC-DBIT3-CS</b><br>133102 |
|                                                                                     | Для ключа с бродкой, 5 мм      | <b>LC-DBIT5-CS</b><br>133103 |
|                                                                                     | Полуцилиндрич., с 2-мя ключами | <b>LC-ZSBIT-CS</b><br>133104 |

Адаптеры для регулировки глубины установки монтажной платы для шкафов CS

| Описание                                                                            | Глубина щита | Наименование<br>Артикул         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|
|  | 150          | <b>DAS-SET/150-CS</b><br>138656 |
|                                                                                     | 200          | <b>DAS-SET/200-CS</b><br>138657 |
|                                                                                     | 250          | <b>DAS-SET/250-CS</b><br>138658 |
|                                                                                     | 300          | <b>DAS-SET/300-CS</b><br>138659 |



Металлические распределительные щиты BF



- Хорошо вписываются в любой интерьер благодаря прямым граням и плоской конструкции.
- Степень защиты **IP30**
  - Навесное или встраиваемое исполнение
  - Непрозрачная или прозрачная дверца
  - До **198** модулей в шкафу
  - Материал: листовая сталь
  - Цвет белый (RAL 9016) или серый (RAL 7035)
  - Фланец кабельного ввода сверху
  - Комплект поставки: корпус, дверь с поворотной дверной ручкой, DIN-рейки, передние пластроны, шины N/PE

| Модулей в ряду / количество рядов | Навесное исполнение            |                                  | Встраиваемое исполнение        |                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
|                                   | Цвет белый                     | Цвет серый                       | Цвет белый                     | Цвет серый                       |
| Непрозрачная дверца               |                                |                                  |                                |                                  |
| 24/2                              | <b>BF-O-2/48-C</b><br>113685   | <b>BF-O-2/48-G-C</b><br>113686   | <b>BF-U-2/48-C</b><br>113689   | <b>BF-U-2/48-G-C</b><br>113690   |
| 24/3                              | <b>BF-O-3/72-C</b><br>283031   | <b>BF-O-3/72-G-C</b><br>283044   | <b>BF-U-3/72-C</b><br>283048   | <b>BF-U-3/72-G-C</b><br>283056   |
| 24/4                              | <b>BF-O-4/96-C</b><br>283032   | <b>BF-O-4/96-G-C</b><br>283045   | <b>BF-U-4/96-C</b><br>283049   | <b>BF-U-4/96-G-C</b><br>283057   |
| 24/5                              | <b>BF-O-5/120-C</b><br>283033  | <b>BF-O-5/120-G-C</b><br>283046  | <b>BF-U-5/120-C</b><br>283050  | <b>BF-U-5/120-G-C</b><br>283058  |
| 24/6                              | <b>BF-O-6/144-C</b><br>283034  | <b>BF-O-6/144-G-C</b><br>283047  | <b>BF-U-6/144-C</b><br>283051  | <b>BF-U-6/144-G-C</b><br>283059  |
| 33/4                              | <b>BF-O-4/132-C</b><br>103091  | <b>BF-O-4/132-G-C</b><br>103094  | <b>BF-U-4/132-C</b><br>103097  | <b>BF-U-4/132-G-C</b><br>103100  |
| 33/5                              | <b>BF-O-5/165-C</b><br>103092  | <b>BF-O-5/165-G-C</b><br>103095  | <b>BF-U-5/165-C</b><br>103098  | <b>BF-U-5/165-G-C</b><br>103101  |
| 33/6                              | <b>BF-O-6/198-C</b><br>103093  | <b>BF-O-6/198-G-C</b><br>103096  | <b>BF-U-6/198-C</b><br>103099  | <b>BF-U-6/198-G-C</b><br>103102  |
| Прозрачная дверца                 |                                |                                  |                                |                                  |
| 24/3                              | <b>BF-OT-3/72-C</b><br>103103  | <b>BF-OT-3/72-G-C</b><br>103110  | <b>BF-UT-3/72-C</b><br>103117  | <b>BF-UT-3/72-G-C</b><br>103124  |
| 24/4                              | <b>BF-OT-4/96-C</b><br>103104  | <b>BF-OT-4/96-G-C</b><br>103111  | <b>BF-UT-4/96-C</b><br>103118  | <b>BF-UT-4/96-G-C</b><br>103125  |
| 24/5                              | <b>BF-OT-5/120-C</b><br>103105 | <b>BF-OT-5/120-G-C</b><br>103112 | <b>BF-UT-5/120-C</b><br>103119 | <b>BF-UT-5/120-G-C</b><br>103126 |
| 24/6                              | <b>BF-OT-6/144-C</b><br>103106 | <b>BF-OT-6/144-G-C</b><br>103113 | <b>BF-UT-6/144-C</b><br>103120 | <b>BF-UT-6/144-G-C</b><br>103127 |
| 33/4                              | <b>BF-OT-4/132-C</b><br>103107 | <b>BF-OT-4/132-G-C</b><br>103114 | <b>BF-UT-4/132-C</b><br>103121 | <b>BF-UT-4/132-G-C</b><br>103128 |
| 33/5                              | <b>BF-OT-5/165-C</b><br>103108 | <b>BF-OT-5/165-G-C</b><br>103115 | <b>BF-UT-5/165-C</b><br>103122 | <b>BF-UT-5/165-G-C</b><br>103129 |
| 33/6                              | <b>BF-OT-6/198-C</b><br>103109 | <b>BF-OT-6/198-G-C</b><br>103116 | <b>BF-UT-6/198-C</b><br>103123 | <b>BF-UT-6/198-G-C</b><br>103130 |

Аксессуары для щитов BF

| Описание                                                                            | Примечание                                                         | Наименование Артикул                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Замок для запираения на ключ                                       | <b>LOCK-KLV</b><br>178930                                                           |
|                                                                                     | Замок для запираения на ключ Profi-Line                            | <b>BFZ-LS-PLDH</b><br>110165                                                        |
|  | Универсальная монтажная плата. Разделительная пластина в комплекте | Подходит для шкафов BF-O... шириной 24 модуля<br><b>BFZ-O-ITMPL-1+/24</b><br>285648 |
|                                                                                     |                                                                    | Подходит для шкафов BF-U... шириной 24 модуля<br><b>BFZ-U-ITMPL-1+/24</b><br>285649 |
|                                                                                     |                                                                    | Подходит для шкафов BF-O... шириной 33 модуля<br><b>BFZ-O-ITMPL-1+/33</b><br>240769 |
|                                                                                     |                                                                    | Подходит для шкафов BF-U... шириной 33 модуля<br><b>BFZ-U-ITMPL-1+/33</b><br>240768 |

Распределительные щиты XVTL

Разборная конструкция шкафов обеспечивает рациональное использование складского пространства и позволяет сократить издержки на хранение и транспортировку. **xVTL** — это решение, которое можно использовать как в качестве отдельно стоящих распределительных щитов, так и для объединения в группы, при создании систем промышленного распределения.

Внутри шкафов можно разместить любое коммутационное оборудование, начиная от модульной техники и контроллеров, заканчивая силовыми автоматическими выключателями. Для упрощения конфигурации шкафа доступно программное обеспечение eConfig.



- Совместимы с системами Profi+ и xEnergy
- Крепежные элементы входят в комплект
- Степень защиты IP40 или IP55
- Высота шкафов 1400, 1600, 1800 и 2000 мм
- Глубина шкафов от 300 до 800 мм
- Простая конфигурация с помощью ПО eConfig
- Номинальный ток до 2500 А

xVTL — универсальная система распределительных щитов

Боковые панели  
xVTL-(S)/R (IP40),  
xVTL-MP(S)/R (IP55)

Монтажные уголки для установки  
вертикальных профилей и  
монтажных плат xVTL-BRA

BPZ-MPL монтажные платы  
100, 200, 300, 400, 500 мм

Панель для монтажа выключателей IZM  
xVTL-IZM

Горизонтальный профиль xVTL-MP-  
MIB

Горизонтальный профиль xVTL-HP, xVTL-  
HP/L

Вертикальные стойки XSFH

Монтажные уголки для установки  
платы  
xVTL-BRA/IC250

Монтажные уголки для  
дополнительного крепления в  
центре панели  
xVTL-BRA/M, xVTL-BRA/L

Вертикальные  
профили 475, 975  
и 1850 мм  
xVTL-VP

Цоколь 100 и 200 мм  
xVTL-SO...

Боковая панель для  
цоколя  
xVTL-SO100/S.., xVTL-  
SO200/S..

Лицевая панель для цоколя  
xVTL-SO100/F..  
xVTL-SO200/F..

Верхние панели

Глухая верхняя  
панель  
xVTL-MP/T..  
(IP55)

Верхние панели,  
подготовленные для  
кабельных фланцев  
F3A  
xVTL-MP/T/EF (IP55)

Рама  
XSFB

Комплект стопора двери  
с пневматическим  
поршнем  
xVTL-DA

Ручка для двери с трехточечной фиксацией.  
При необходимости может комплектоваться  
цилиндрической вставкой замка.

Петли  
Угол раскрытия двери более 105°  
Быстрый монтаж и демонтаж дверей.

Рейка для понижения натяжения кабелей

XSPBAC  
Глубина 35 или 110 мм

Нижние панели  
XSPBA  
С подвижным фланцем,  
глубина 60-75 мм

xVTL-BP/JL..  
С подвижным фланцем,  
глубина 90-105 мм

Цоколи XVTL-SO

|                                                                                  | Глубина | Боковые панели (глухие)  |                          | Боковые панели (с вырезом для кабелей) |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
|                                                                                  |         | Высота 100мм             | Высота 200мм             | Высота 100мм                           | Высота 200мм                |
|  | 300     | XVTL-SO100/S-3<br>114605 | XVTL-SO200/S-3<br>114610 | XVTL-SO100/EF/S-3<br>114615            | XVTL-SO200/EF/S-3<br>114620 |
|                                                                                  | 400     | XVTL-SO100/S-4<br>114606 | XVTL-SO200/S-4<br>114611 | XVTL-SO100/EF/S-4<br>114616            | XVTL-SO200/EF/S-4<br>114621 |
|                                                                                  | 500     | XVTL-SO100/S-5<br>114607 | XVTL-SO200/S-5<br>114612 | XVTL-SO100/EF/S-5<br>114617            | XVTL-SO200/EF/S-5<br>114622 |
|                                                                                  | 600     | XVTL-SO100/S-6<br>114608 | XVTL-SO200/S-6<br>114613 | XVTL-SO100/EF/S-6<br>114618            | XVTL-SO200/EF/S-6<br>114623 |
|                                                                                  | 800     | XVTL-SO100/S-8<br>114609 | XVTL-SO200/S-8<br>114614 | XVTL-SO100/EF/S-8<br>114619            | XVTL-SO200/EF/S-8<br>114624 |

| Для ширины | Передние панели           |                           |                                                  |
|------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|
|            | Высота 100мм              | Высота 200мм              | Примечания                                       |
| 425        | XVTL-SO100/F-4<br>114625  | XVTL-SO200/F-4<br>114630  | Цоколи собираются из передней и боковой панелей. |
| 600        | XVTL-SO100/F-6<br>114626  | XVTL-SO200/F-6<br>114631  |                                                  |
| 800        | XVTL-SO100/F-8<br>114627  | XVTL-SO200/F-8<br>114632  |                                                  |
| 1000       | XVTL-SO100/F-10<br>114628 | XVTL-SO200/F-10<br>114633 |                                                  |
| 1200       | XVTL-SO100/F-12<br>114629 | XVTL-SO200/F-12<br>114634 |                                                  |

Вертикальные профили XSFH

|                                                                                    | Высота | Наименование | Артикул | Примечания        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------|-------------------|
|  | 1400   | XSFH14       | 132937  | В комплекте 4 шт. |
|                                                                                    | 1600   | XSFH16       | 132938  |                   |
|                                                                                    | 1800   | XSFH18       | 132939  |                   |
|                                                                                    | 2000   | XSFH20       | 284245  |                   |

Двери XVTL-D

|                                                                                     | Высота | Ширина | Правые         |         | Левые          |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------|---------|----------------|---------|
|                                                                                     |        |        | Наименование   | Артикул | Наименование   | Артикул |
|  | 1400   | 600    | XVTL-D-6-14    | 114635  | -              |         |
|                                                                                     | 1600   | 425    | XVTL-D-4-16    | 114636  | -              |         |
|                                                                                     |        | 600    | XVTL-D-6-16    | 114637  | -              |         |
|                                                                                     |        | 800    | XVTL-D-8-16    | 114638  | -              |         |
|                                                                                     |        | 1000   | XVTL-D-10-16-R | 114639  | XVTL-D-10-16-L | 114640  |
|                                                                                     |        | 1200   | XVTL-D-12-16-R | 114641  | XVTL-D-12-16-L | 114642  |
|                                                                                     | 1800   | 600    | XVTL-D-6-18    | 114643  | -              |         |
|                                                                                     |        | 800    | XVTL-D-8-18    | 114644  | -              |         |
|                                                                                     |        | 1000   | XVTL-D-10-18-R | 114645  | XVTL-D-10-18-L | 114646  |
|                                                                                     |        | 1200   | XVTL-D-12-18-R | 114647  | XVTL-D-12-18-L | 114648  |
|                                                                                     | 2000   | 425    | XVTL-D-4-20    | 114649  | -              |         |
|                                                                                     |        | 600    | XVTL-D-6-20    | 114650  | -              |         |
|                                                                                     |        | 800    | XVTL-D-8-20    | 114651  | -              |         |
|                                                                                     |        | 1000   | XVTL-D-10-20-R | 114652  | XVTL-D-10-20-L | 114653  |
|                                                                                     |        | 1200   | XVTL-D-12-20-R | 114654  | XVTL-D-12-20-L | 114655  |

Боковые панели

|                                                                                     | Высота | Глубина | Наименование        | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------|---------|
|  | 1400   | 300     | XVTL-MP/S-3/14-PAIR | 114717  |
|                                                                                     | 1600   | 300     | XVTL-MP/S-3/16-PAIR | 114718  |
|                                                                                     |        | 400     | XVTL-MP/S-4/16-PAIR | 114722  |
|                                                                                     |        | 600     | XVTL-MP/S-6/16-PAIR | 114729  |
|                                                                                     | 1800   | 300     | XVTL-MP/S-3/18-PAIR | 114719  |
|                                                                                     |        | 400     | XVTL-MP/S-4/18-PAIR | 114723  |
|                                                                                     |        | 500     | XVTL-MP/S-5/18-PAIR | 114726  |
|                                                                                     | 1800   | 600     | XVTL-MP/S-6/18-PAIR | 114730  |
|                                                                                     | 2000   | 300     | XVTL-MP/S-3/20-PAIR | 114720  |
|                                                                                     |        | 400     | XAW2004             | 283856  |
|                                                                                     |        | 500     | XVTL-MP/S-5/20-PAIR | 114727  |
|                                                                                     |        | 600     | XAW2006             | 283857  |
|                                                                                     |        | 800     | XAW2008             | 283858  |

Задние панели

|                                                                                     | Высота | Ширина | Наименование    | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------|---------|
|  | 1400   | 600    | XVTL-MP/R-6/14  | 114752  |
|                                                                                     | 1600   | 425    | XVTL-MP/R-4/16  | 114751  |
|                                                                                     |        | 600    | XVTL-MP/R-6/16  | 114753  |
|                                                                                     |        | 800    | XVTL-MP/R-8/16  | 114755  |
|                                                                                     |        | 1000   | XVTL-MP/R-10/16 | 114757  |
|                                                                                     |        | 1200   | XVTL-MP/R-12/16 | 114759  |
|                                                                                     | 1800   | 600    | XVTL-MP/R-6/18  | 114754  |
|                                                                                     |        | 800    | XVTL-MP/R-8/18  | 114756  |
|                                                                                     | 1800   | 1000   | XVTL-MP/R-10/18 | 114758  |
|                                                                                     |        | 1200   | XVTL-MP/R-12/18 | 114760  |
|                                                                                     | 2000   | 425    | XSWC2004        | 284355  |
|                                                                                     |        | 600    | XSWC2006        | 284356  |
|                                                                                     |        | 800    | XSWC2008        | 284357  |
|                                                                                     |        | 1000   | XSWC2010        | 284358  |
|                                                                                     |        | 1200   | XSWC2012        | 284359  |

Верхниие/нижние рамы XSFB

|                                                                                       | Ширина | Глубина 300        | Глубина 400        | Глубина 500        | Глубина 600        | Глубина 800        |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|
|  | 425    | XSFB0403<br>132926 | XSFB0404<br>284231 | XSFB0405<br>132927 | XSFB0406<br>284232 | XSFB0408<br>284233 | В комплекте нижняя и верхняя рама. |
|                                                                                       | 600    | XSFB0603<br>132928 | XSFB0604<br>284234 | XSFB0605<br>132929 | XSFB0606<br>284235 | XSFB0608<br>284236 |                                    |
|                                                                                       | 800    | XSFB0803<br>132930 | XSFB0804<br>284237 | XSFB0805<br>132931 | XSFB0806<br>284238 | XSFB0808<br>284239 |                                    |
|                                                                                       | 1000   | XSFB1003<br>132932 | XSFB1004<br>284240 | XSFB1005<br>132933 | XSFB1006<br>284241 | XSFB1008<br>284242 |                                    |
|                                                                                       | 1200   | XSFB1203<br>132934 | XSFB1204<br>132935 | XSFB1205<br>132936 | XSFB1206<br>284243 | XSFB1208<br>284244 |                                    |
|                                                                                       |        |                    |                    |                    |                    |                    |                                    |



Монтажные платы на высоту шкафа XVTL-IC

|                                                                                   | Для ширины | Монтажные платы IC            |                                |                                |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                   |            | Высота 1400мм                 | Высота 1600мм                  | Высота 1800мм                  | Высота 2000мм                  |
|  | 425        | -                             | <b>XVTL-IC-4/16</b><br>114761  | -                              | <b>XVTL-IC-4/20</b><br>114762  |
|                                                                                   | 600        | <b>XVTL-IC-6/14</b><br>114763 | <b>XVTL-IC-6/16</b><br>114764  | <b>XVTL-IC-6/18</b><br>114765  | <b>XVTL-IC-6/20</b><br>114766  |
|                                                                                   | 800        | -                             | <b>XVTL-IC-8/16</b><br>114767  | <b>XVTL-IC-8/18</b><br>114768  | <b>XVTL-IC-8/20</b><br>114769  |
|                                                                                   | 1000       | -                             | <b>XVTL-IC-10/16</b><br>114770 | <b>XVTL-IC-10/18</b><br>114771 | <b>XVTL-IC-10/20</b><br>114772 |
|                                                                                   | 1200       | -                             | <b>XVTL-IC-12/16</b><br>114773 | <b>XVTL-IC-12/18</b><br>114774 | <b>XVTL-IC-12/20</b><br>114775 |

Комплект монтажных уголков для монтажных панелей XVTL-IC

XVTL-IC/BRA/SET  
116893

Монтажные платы различной высоты BPZ-MPL

|                                                                                  | Для ширины, мм | Высота 100 мм                    | Высота 200 мм                    | Высота 300 мм                    | Высота 350 мм                   | Высота 400 мм                    | Высота 500 мм                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|  | 400            | <b>BPZ-MPL100-400</b><br>114799  | <b>BPZ-MPL200-400</b><br>114805  | <b>BPZ-MPL300-400</b><br>114811  | <b>BPZ-MPL350-400</b><br>108333 | <b>BPZ-MPL400-400</b><br>114817  | <b>BPZ-MPL500-400</b><br>114823  |
|                                                                                  | 425            | <b>BPZ-MPL100-425</b><br>114800  | <b>BPZ-MPL200-425</b><br>114806  | <b>BPZ-MPL300-425</b><br>114812  | -                               | <b>BPZ-MPL400-425</b><br>114818  | <b>BPZ-MPL500-425</b><br>114824  |
|                                                                                  | 600            | <b>BPZ-MPL100-600</b><br>114801  | <b>BPZ-MPL200-600</b><br>114807  | <b>BPZ-MPL300-600</b><br>114813  | <b>BPZ-MPL350-600</b><br>108340 | <b>BPZ-MPL400-600</b><br>114819  | <b>BPZ-MPL500-600</b><br>114825  |
|                                                                                  | 800            | <b>BPZ-MPL100-800</b><br>114802  | <b>BPZ-MPL200-800</b><br>114808  | <b>BPZ-MPL300-800</b><br>114814  | <b>BPZ-MPL350-800</b><br>108347 | <b>BPZ-MPL400-800</b><br>114820  | <b>BPZ-MPL500-800</b><br>114826  |
|                                                                                  | 1000           | <b>BPZ-MPL100-1000</b><br>114803 | <b>BPZ-MPL200-1000</b><br>114809 | <b>BPZ-MPL300-1000</b><br>114815 | -                               | <b>BPZ-MPL400-1000</b><br>114821 | <b>BPZ-MPL500-1000</b><br>114827 |
|                                                                                  | 1200           | <b>BPZ-MPL100-1200</b><br>114804 | <b>BPZ-MPL200-1200</b><br>114810 | <b>BPZ-MPL300-1200</b><br>114816 | -                               | <b>BPZ-MPL400-1200</b><br>114822 | <b>BPZ-MPL500-1200</b><br>114828 |

Горизонтальные профили XVTL-HP

|                                                                                    | Глубина | Наименование     | Артикул | Примечания                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|---------|--------------------------------|
|  | 300     | <b>XVTL-HP-3</b> | 115137  | В комплекте 2 шт..             |
|                                                                                    | 400     | <b>XVTL-HP-4</b> | 115138  | Подходят для большой нагрузки. |
|                                                                                    | 500     | <b>XVTL-HP-5</b> | 115139  |                                |
|                                                                                    | 600     | <b>XVTL-HP-6</b> | 115140  |                                |
|                                                                                    | 800     | <b>XVTL-HP-8</b> | 115141  |                                |

Аксессуары для щитов XVTL

| Описание                                                                                                              | Наименование<br>Артикул    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  Карман для документации. Формат А4 | <b>ХАВ4</b><br>283482      |
| Карман для документации. Формат А5                                                                                    | <b>XVTL-SPT6</b><br>115247 |

|                                                                                     | Описание                                    | Наименование<br>Артикул          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|
|  | Комлект для заземления двери                | <b>BFZ-DES</b><br>101665         |
|  | Комлект рым-болтов                          | <b>ХАТ</b><br>283855             |
|  | Монтажный набор стыковки секций             | <b>ХАС55</b><br>284793           |
|  | Вставка для замка с двойными прорезями 3 мм | <b>NWS-SHE/DLB/DN3</b><br>255309 |

Фильтрующие вентиляторы



- Степень защиты **IP54** или **IP55**
- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Простое изменение направления подачи воздуха
- Цвет серый (RAL 7035)

| Размер вентилятора, мм | Размер выреза ШхВ, мм | Степень защиты <b>IP54</b>        |               |         | Степень защиты <b>IP55</b>        |                  |         |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------|---------|-----------------------------------|------------------|---------|
|                        |                       | Свободный воздушный поток, м³/час | Наименование  | Артикул | Свободный воздушный поток, м³/час | Наименование     | Артикул |
| 109x109                | 92x92                 | 25/29                             | <b>E-FAN1</b> | 167287  | -                                 | -                | -       |
| 145x145                | 125x125               | 61/70                             | <b>E-FAN2</b> | 167288  | 56/64                             | <b>E-FAN2-55</b> | 167296  |
| 202x202                | 177x177               | 110/125                           | <b>E-FAN3</b> | 167289  | 100/110                           | <b>E-FAN3-55</b> | 167297  |
| 252x252                | 223x223               | 156/171                           | <b>E-FAN4</b> | 167290  | 145/160                           | <b>E-FAN4-55</b> | 167298  |
| 252x252                | 223x223               | 256/292                           | <b>E-FAN5</b> | 167291  | 233/265                           | <b>E-FAN5-55</b> | 167299  |

Выходные фильтры



- Степень защиты **IP54** или **IP55**
- Дизайн как у фильтрующего вентилятора
- Монтаж без винтов
- Легкая замена сменных фильтов

| Размер выреза ШхВ, мм | Степень защиты <b>IP54</b> |         | Степень защиты <b>IP55</b> |         |
|-----------------------|----------------------------|---------|----------------------------|---------|
|                       | Наименование               | Артикул | Наименование               | Артикул |
| 92x92                 | <b>EX-FILT1</b>            | 167292  | -                          | -       |
| 125x125               | <b>EX-FILT2</b>            | 167293  | <b>EX-FILT2-55</b>         | 167300  |
| 177x177               | <b>EX-FILT3</b>            | 167294  | <b>EX-FILT3-55</b>         | 167301  |
| 223x223               | <b>EX-FILT4-5</b>          | 167295  | <b>EX-FILT4-5-55</b>       | 167302  |



Сменные фильтры



- Для использования в фильтрующих вентиляторах и выходных фильтрах
- Степень защиты **IP54** или **IP55**
- В упаковке 5 шт.

| Для использования с          | Размер, мм | Степень защиты | Наименование    | Артикул |
|------------------------------|------------|----------------|-----------------|---------|
| ...FAN1/...FILT1             | 87x87      | IP54           | <b>FILT1</b>    | 167303  |
| ...FAN2/...FILT2             | 119x119    | IP54           | <b>FILT2</b>    | 167304  |
| ...FAN3/...FILT3             | 170x170    | IP54           | <b>FILT3</b>    | 167305  |
| ...FAN4/...FILT4             | 216x216    | IP54           | <b>FILT4</b>    | 167306  |
| ...FAN2-55/...FILT2-55       | 116x108    | IP55           | <b>FILT2-55</b> | 167307  |
| ...FAN3-55/...FILT3-55       | 166x156    | IP55           | <b>FILT3-55</b> | 167308  |
| ...FAN4(-5)-55/...FILT4-5-55 | 212x200    | IP55           | <b>FILT4-55</b> | 167309  |

Термостаты



- Рабочая температура 0 ... +60 °C
- Цвет серый (RAL 7035)
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейку

| Тип контакта  | Температурный диапазон переключения, К | Наименование    | Артикул |
|---------------|----------------------------------------|-----------------|---------|
| Переключающий | 1                                      | <b>TH-TW-1K</b> | 167310  |
| NЗ            | <7                                     | <b>TH-O</b>     | 167312  |
| НО            | <7                                     | <b>TH-C</b>     | 167313  |
| NЗ/НО         | <7                                     | <b>TH-TWIN</b>  | 167266  |

Гигростаты, гигростаты-термостаты



- Индивидуальные или комбинированные устройства
- Рабочая температура 0 ... +60 °C
- Диапазон настройки 40-90 % влажности
- Цвет серый (RAL 7035)
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейку

| Тип контакта       | Диапазон переключения по влажности, %, диапазон температуры переключения, К | Наименование  | Артикул |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|
| Переключающий      | 5 %                                                                         | <b>HYG</b>    | 167267  |
| Переключающий/Реле | 4 %, 1 К                                                                    | <b>TH-HYG</b> | 167268  |

Обогреватели для шкафов



- Мощность нагрева 10...250 Вт
- Радиаторы и тепловентиляторы
- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Монтаж на DIN-рейку

| Описание | Мощность нагрева, Вт | Максимальная темп. поверхности обогревателя, °C | Размеры обогревателя ВxШxГ, мм | Наименование      | Артикул |
|----------|----------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|---------|
| Радиатор | 40                   | 105                                             | 65x70x50                       | <b>R-HEAT-45W</b> | 167269  |

| Описание                                        | Мощность нагрева, Вт | Максимальная темп. поверхности обогревателя, °C | Размеры обогревателя ВxШxГ, мм | Наименование       | Артикул |
|-------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|---------|
| Радиатор                                        | 100                  | 130                                             | 140x70x50                      | <b>R-HEAT-100W</b> | 167271  |
|                                                 | 150                  | 150                                             | 215x70x50                      | <b>R-HEAT-150W</b> | 167272  |
| Радиатор с ограничением температуры поверхности | 20                   | 55                                              | 95x70x50                       | <b>R-SHEAT-20W</b> | 167276  |
|                                                 | 30                   | 55                                              | 140x70x50                      | <b>R-SHEAT-30W</b> | 167277  |
|                                                 | 50                   | 55                                              | 215x70x50                      | <b>R-SHEAT-50W</b> | 167278  |
| Миниатюрный радиатор                            | 10                   | 95                                              | 45x50x29,5                     | <b>R-MHEAT-10W</b> | 167273  |
|                                                 | 20                   | 115                                             | 45x50x29,5                     | <b>R-MHEAT-20W</b> | 167274  |
|                                                 | 30                   | 140                                             | 45x75x29,5                     | <b>R-MHEAT-30W</b> | 167275  |
| Тепловентилятор                                 | 250                  | 70                                              | 186,5x85x104                   | <b>F-HEAT-250W</b> | 167279  |

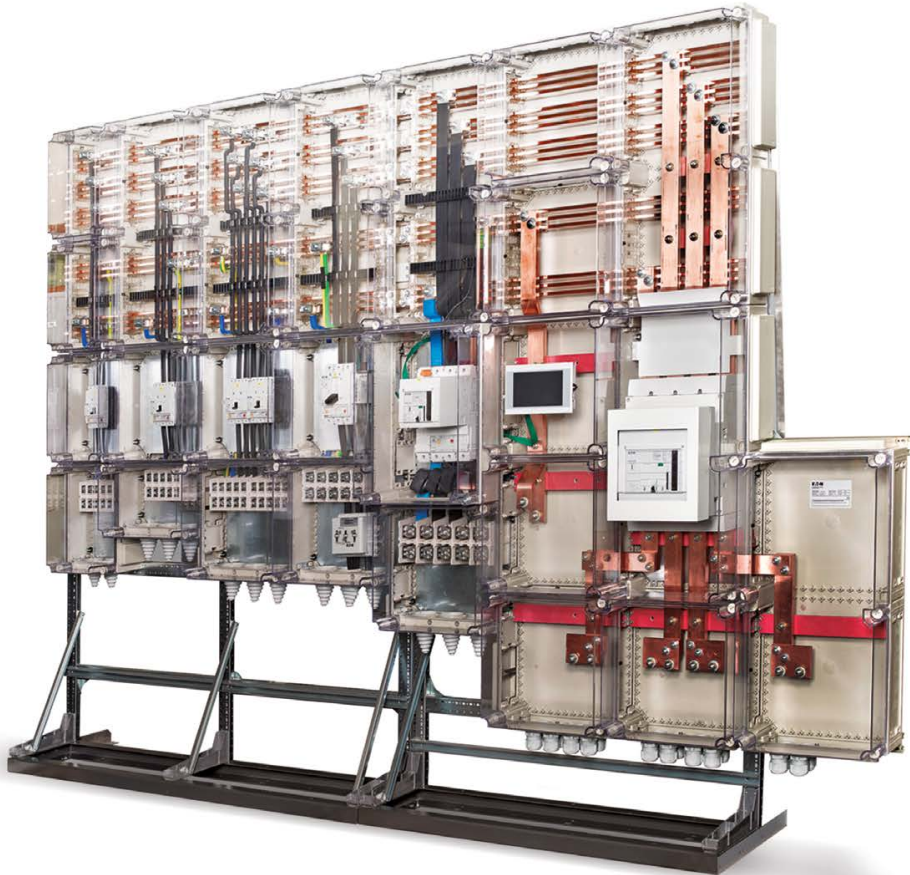
Изолированные щиты CI

Благодаря своей универсальности, изолированные распределительные щиты **CI** находят широкое применение в системах распределения электроэнергии, как в виде индивидуальных оболочек, так и в качестве навесных или напольных распределительных щитов.

Распределительные щиты CI выполнены из поликарбоната, который обеспечивает высокую ударопрочность, а также полную изоляцию установленного оборудования. Это, вместе с высокой степенью защиты IP65 позволяет использовать щиты CI в отраслях с повышенными требованиями к защите от ударов, пыли и брызг, включая химические вещества высокой концентрации.

В щитах CI применяются крышки с запирающие болтами, которые обеспечивают ход пружины до 18 мм для рассеивания энергии и уменьшения давления в шкафу в случае короткого замыкания. После рассеивания избыточной энергии, крышка возвращается в исходное положение, обеспечивая степень защиты IP65.

CI — это типовые протестированные устройства, соответствующие стандарту МЭК 60439-1.



Система xEnergy

Ключевые преимущества

Класс защиты от внешних механических воздействий **IK10** (антивандалный)

Толщина листа 1,5 мм (боковые и верхние панели)

Исполнение с выкатными модулями

Степень секционирования **до 4В**

Степень защиты **IP31, IP42, IP55**

Номинальный ток шин **до 7100 А**



Толщина листа 2 мм (двери и рама)

Материал поверхности: гальваническое цинкование, порошковое покрытие

Номинальный выдерживаемый пиковый ток шины **Im, до 220 кА**

Протестированное решение

Основные особенности шкафной системы xEnergy:

- Безопасность
- Надежность
- Экономическая эффективность
- Гибкость в конфигурации решений
- Гибкость в модернизации системы

В соответствии со стандартом МЭК 61439 все возможные варианты решений на шкафной системе xEnergy прошли проверки в независимой европейской лаборатории:

1. Прочность материалов и частей.
2. Степень защиты оболочек
3. Воздушные зазоры и расстояния утечки
4. Защита от поражения электрическим током и непрерывность защитных цепей
5. Установка коммутационных устройств и комплектующих элементов
6. Внутренние электрические цепи и соединения
7. Зажимы для внешних проводников
8. Электроизоляционные свойства
9. Проверка превышения температуры
10. Устойчивость к токам короткого замыкания
11. Электромагнитная совместимость
12. Работоспособность механических частей

Проектирование шкафов

Проектирование производится с помощью специального программного обеспечения Eaton **xEnergy Configurator**, что позволяет получить внешние виды шкафов, детальную спецификацию как оборудования Eaton, так и необходимое количество медной шины для ошиновки НКУ, а также детальные монтажные инструкции по сборке готового НКУ (как сборочные чертежи для каркаса шкафов, так и очень подробные инструкции по ошиновке), что гарантирует соответствие типовым испытаниям.

Технические характеристики системы

Номинальный ток: до 7100 А (при расположении шинной системы сверху в НКУ); до 5550 А (при расположении шинной системы по задней стенке НКУ)

Напряжение: 0,4 кВ, 0,69 кВ

Степень защиты: IP31, IP42 или IP55

Степень секционирования: от 1 до 4В

Сейсмостойкость: 9 баллов по шкале MSK64

Температура окружающей среды: °C, от -5 до +40, +35 (среднее значение 24 ч)

Относительная влажность воздуха: % 50 при 40°C

Класс защиты от внешних механических воздействий: IK10

Номинальное напряжение изоляции:  $U_i$ , В 1000

Импульсное напряжение изоляции:  $U_{imp}$ , кВ 8

Номинальная частота: Гц 40-60

Номинальный выдерживаемый ток короткого замыкания:  $I_{cw}$ , кА до 100 (1 с)

Номинальный выдерживаемый пиковый ток шины:  $I_m$ , кА до 220

Толщина листов, мм: дверь и рама = 2, задние, боковые и верхние панели = 1,5

Металлические поверхности: гальваническое цинкование, порошковое покрытие



Системное управление, три способа экономии



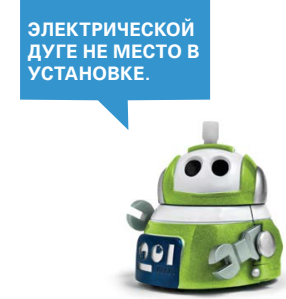
Распределительные системы xEnergy — это типовые протестированные устройства до 7100 А, сертифицированные на применение даже в сейсмоопасных районах. Возможность встроенной дуговой защиты обеспечивает наилучшую, на сегодняшний день, защиту оборудования от разрушения — а значит и защиту производства от дорогостоящих простоев. Уникальная система расположения магистральных шин сверху обеспечивает возможность размещения до четырех воздушных выключателей в одной ячейке. Степень секционирования до 4 В также увеличивает общую безопасность системы и позволяет легко обслуживать устройства защиты цепей — автоматические выключатели или предохранители. И, наконец, главная особенность системы — возможность построения секций с выкатными ячейками — фидерными сборками или интеллектуальными центрами управления двигателями MCC с возможностью использования системы SmartWire-DT.

Системная коммутация — формирование будущего. xEnergy — технически сложная система совмещающая в себе комплекс распределительных и защитных устройств, систем соединительной арматуры и систем распределительных щитов. Ее использование позволит осуществлять эффективную коммутацию, контроль эффективности использования электроэнергии — другими словами, управлять ею. Данная система имеет модульную конструкцию. Система xEnergy предлагает широкий диапазон преимуществ пользователю, включающих в себя не только оптимальную совокупную выгоду для пользователя при изготовлении панелей, но и уверенность в том, что при использовании изделий компании Eaton он будет всегда использовать панели, соответствующие последнему слову техники и прошедшие испытание на безопасность. Они также помогут сэкономить время, деньги и пространство.

Концепция системы xEnergy устремлена в будущее. Это означает, что она разработана для удовлетворения постоянно растущих требований. Направленная на достижение максимальной эффективности при реализации отдельных проектов заказчиков, система xEnergy компании Eaton обеспечивает оптимальные условия для инфраструктуры зданий с величиной тока до 7100 А. Каждый отдельно взятый функциональный модуль в данной сборке распределительных устройств полностью подготовлен и комплексно просчитан — от технологии распределительных устройств и соединительной арматуры до корпусов и программных инструментов.

Готовая к использованию система. Система низковольтного распределительного оборудования выполненная в герметичном стальном корпусе, имеющая различные варианты исполнения конструкции монтажных систем, прошедших типовое испытание в соответствии со стандартами МЭК/EN 61439-1 (VDE 0660, часть 500), МЭК/EN 61439-2 (VDE 0660, часть 600-2).

Система ARCON



Система ARCON гарантирует высокую степень защиты от электрической дуги, контролирует два процесса сопровождающие горение электрической дуги:

- Интенсивное испускание света
- Изменение значения силы тока

Только компания Eaton имеет в своем портфеле продуктов типовое протестированное НКУ xEnergy и MODAN с системой защиты от дуги при коротком замыкании со временем гашения дуги < 2 мс. Компания имеет более чем 15-летний опыт работы с системой Arcon и тесты как в собственных лабораториях, так и в независимых Европейских лабораториях.

Технические характеристики системы

- Предназначена для НКУ 0,4 кВ; 0,69 кВ
- Время гашения дуги: менее 2 мс
- Определение дуги при токе КЗ от 6 кА
- Система полностью контролирует свою работоспособность
- Высокая и стабильная электромагнитная совместимость
- Номинальный ток короткого замыкания для устройства гашения дуги: 65 кА / 500 мс Uном 725 V; 100 кА / 150 мс @ 725 V; 150 кА / 200 мс @ 440 V

Система Eaton Diagnose



Система мониторинга температуры Eaton Diagnose System — управление безопасностью для НКУ. Перегрев внутри НКУ очень часто является причиной выхода его из строя.

Использование системы диагностики значительно снижает риски сбоев производства, которые могут повлечь за собой значительные расходы на замену НКУ.

Непрерывный мониторинг:

- Температуры медных проводников (7 дней в неделю/ 24 часа)
- Средняя температура внутри НКУ (7 дней в неделю/ 24 часа)
- Запись измерений в реальном времени
- Установка датчиков в места, куда трудно получить доступ при работающей электроустановке
- Нет необходимости проводить отключение НКУ (для осмотра)
- Безопасность персонала (нет необходимости снимать крышки, перегородки закрывающие токоведущие части)
- Снижение времени простоя (например при измерениях тепловизором, требуется разобрать НКУ, чтобы обеспечить доступ к шинам)
- Гальваническая развязка датчиков (беспроводные датчики)

Диагностика:

- Текущее состояние всех датчиков может быть снято каждые 10 минут
- Система диагностики Eaton записывает все значения; в зависимости от требований показания могут быть сохранены или перезаписаны через один месяц
- Прозрачность показаний в долгосрочный период облегчает оценку показаний, можно идентифицировать пики температур
- Исходя из данных можно построить графики температуры. В случае если температура повышается в течение длительных периодов времени, можно предположить опасные ошибки в монтаже (либо еще какие-то)

Предупреждающие сообщения:

- Нормальная работа, все ОК
- Уведомление, что температура приближается к предельной
- Уведомление о превышении предельных значений
- Уведомление в случае потери сигнала с датчика

Сейсмостойкость

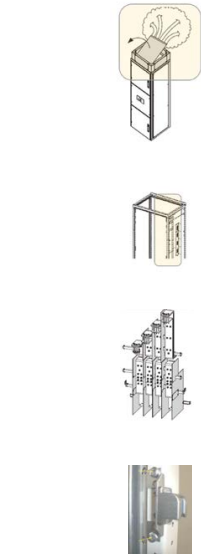


Сейсмостойкость xEnergy — AG5 по IEC, соответствует **9 баллам** по шкале MSK64 (используется в РФ).  
Защита объектов от землетрясений является приоритетом для Eaton. Распределительные устройства xEnergy были разработаны таким образом, чтобы они оптимально подходили для использования в опасных зонах.

Пассивная защита от дуги в xEnergy



Система xEnergy **протестирована в соответствии с МЭК 61641**. С помощью специальных проводов, создавалась дуга в различных местах НКУ. В результате специальные индикаторы из хлопка (имитация эксплуатирующего персонала), не должны загореться, либо быть обожжены во время и после тестов.  
Определение из стандарта — **защита персонала при возникновении дуги** обеспечивается, в случае соответствия НКУ следующим критериям:  
Критерий 1: двери, панели остаются закрытыми...  
Критерий 2: части НКУ не вылетают...  
Критерий 3: нет отверстий выжженных в оболочке...  
Критерий 4: индикаторы не воспламеняются...  
Критерий 5: проводник заземления остается без повреждения



Продукты Eaton были успешно **протестированы в соответствии со следующими международными стандартами**:

- IEC 60068-3-3: уровень AG2 и AG5
- UBC Code: зона 4
- IEEE Std. 344: класс 1E (OBE @ AG2 и SSE @ AG5)
- IEEE Std. 693: умеренный уровень (0.25g) и высокий уровень (0.5g)

Для достижения результата требуется:

- Механическая доработка секций xEnergy
- Тестирование выполняется при закрытых дверях и панелях

Сброс давления

- Крыша шкафа специальной конструкции, позволяющая сбросить внутреннее давление
- Безопасная зона перед дверями шкафа — где может находиться эксплуатирующий персонал

Дуговые барьеры в зоне магистральной шины

- Перегородки между секциями ограничивающие распространение дуги в соседние секции

Разделительные перегородки

- Перегородки между токоведущими частями — в частности в зоне кабельного присоединения
- Предотвращают возникновение дуги

Усиленные замки

- Усиленные замки на дверях предотвращают открытие дверей при возникновении дуги

5 вариантов, максимум возможностей



Вводные секции XP

- Установка вводных, отходящих и секционных автоматических выключателей
- Внутреннее секционирование до формы 4
- Ввод кабелей сверху или снизу
- Присоединение питающих кабелей без сверления отверстий



Секции общего назначения XG

- Возможность установки устройств для компенсации коэффициента мощности
- Интеграция распределительных систем для установки модульных устройств
- Шкафы управления с системами SASY 60i и xStart
- Индивидуальные стационарные решения на монтажной плате



XR Разъемные секции

- Отходящие присоединения с автоматическими выключателями и линейными держателями-разъединителями предохранителей до 630 А
- Пустые модули для индивидуальных решений
- Замена втычных модулей и линейных держателей разъединителей предохранителей может производиться под напряжением
- Внутреннее секционирование до формы 4
- Простота в обслуживании и уменьшение времени простоев



Стационарные секции XF

- Отходящие присоединения с автоматическими выключателями и выключателями-разъединителями предохранителей до 630 А
- Внутреннее секционирование до формы 4
- Индивидуальные решения: фидеры, пусковые сборки (прямой пуск, реверсивный пуск, пуск «звезда-треугольник», плавный пуск) для управления электродвигателями



XW Выдвижные секции

- Силовые отходящие присоединения с автоматическими выключателями до 630 А
- Отходящие присоединения с пускателями электрических двигателей до 250 кВт
- Пустые выкатные блоки для индивидуальных решений
- Простое и унифицированное применение для всех типоразмеров выкатных блоков
- Замена выкатных блоков может производиться под напряжением
- Внутреннее секционирование до формы 4
- Однозначно определяемый индикатор рабочего, испытательного, разомкнутого положения выкатного блока
- Простота технического обслуживания без необходимости использования специальных инструментов для выполнения работ по замене компонентов
- Минимизация длительности простоев





## Качественное электропитание

Компания Eaton предлагает комплексные решения для обеспечения надежного и качественного электропитания, включая источники бесперебойного питания, сетевые фильтры, устройства регулировки воздушных потоков, модули распределения питания, оборудование дистанционного мониторинга, стоечные шкафы, а также дополнительные услуги и программное обеспечение. Разрабатывая инновационные продукты и услуги, компания постоянно расширяет портфель решений для обеспечения качественного электропитания, на сегодняшний день в состав компании входят следующие ранее известные производители источников бесперебойного питания: Phoenixtec, MGE Office Protection Systems, Powerware, Aphel, Wright Line и Best Power.

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| Подразделение «Качественное электропитание»                           | 232 |
| Защита электропитания на все случаи жизни                             | 233 |
| Решения для офисных рабочих станций, домашних компьютеров и периферии | 235 |
| Источники бесперебойного питания для серверов и сетей                 | 238 |
| Решения для ЦОД и инфраструктуры, дополнительное оборудование и ПО    | 243 |
| Инновации                                                             | 244 |

Подразделение «Качественное электропитание»

Продукция и услуги

- **ИБП переменного тока** мощностью от 500 ВА до 8400 кВА
  - **Системы постоянного тока** (DC) — от малогабаритных мобильных до мощных стационарных
- Широкий ассортимент монтируемых в стойку **модулей распределения нагрузки** (ePDU™)
  - **Программное обеспечение** для управления электропитанием, средства связи
- Техническая поддержка и **сервисное обслуживание**

Однофазные ИБП



- Мощность **от 500 ВА до 30 кВА**
- Различные топологии: **офф-лайн, линейно-интерактивная, двойное преобразование**
- Возможность «горячей» замены батарей

Трехфазные ИБП



- Мощность **от 8 до 1200 кВА**
- Бестрансформаторная технология
- Высокий КПД
- Технология параллельной работы HotSync
- Технология трехступенчатого заряда батарей ABM

IT-стойки



**Стойки** для IT-оборудования.

Модули распределения электропитания



- Широкий выбор функционала от базового до полного управления
- **Возможность учета энергопотребления** подключенной нагрузки вплоть до уровня индивидуальных серверов

Переключатели нагрузки



Обеспечивают **подачу питания** на IT-оборудование **от резервного источника**.

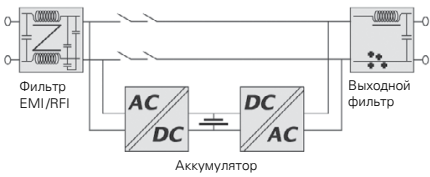
Программное обеспечение



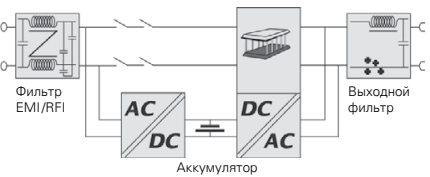
- **Возможность мониторинга** неограниченного количества устройств
- Полная совместимость и интеграция с платформами виртуализации
- Учет энергопотребления нагрузки

Защита электропитания на все случаи жизни

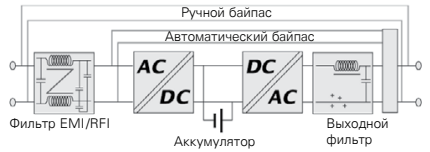
Существует девять наиболее распространенных проблем с электропитанием: пропадание, провал, всплеск напряжения, пониженный или повышенный уровень напряжения, сбои, связанные с переходными процессами при коммутации, электромагнитные и радиочастотные помехи и нелинейные искажения напряжения. Компания Eaton предлагает широкий выбор решений для защиты от различных проблем в энергоснабжении, созданных на основе трех топологий ИБП.



**Топология passive standby (off-line)** — самая распространенная топология ИБП, предназначенных для защиты персональных компьютеров от пропадания, провалов и всплесков напряжения. В нормальном режиме такой ИБП подает питание на нагрузку непосредственно от сети — с фильтрацией, но без активного преобразования. Батарея источника заряжается от сети. В случае отключения или колебания сетевого напряжения ИБП обеспечивает нагрузке стабильное питание за счет ресурсов аккумулятора. Главными преимуществами ИБП данной топологии являются низкая стоимость и удобство эксплуатации в условиях дома и офиса. Однако такие источники не рекомендуется использовать при частых отключениях электроэнергии или в случаях, когда качество сетевого питания является слишком низким.



**Линейно-интерактивная топология** реализована в ИБП, разработанных для защиты корпоративных сетей и IT-систем от пропадания напряжения, провалов и всплесков напряжения, пониженного или повышенного напряжения. В нормальном режиме линейно-интерактивный ИБП управляется с помощью микропроцессора, который выполняет мониторинг качества сетевого напряжения и реагирует на любые его изменения. Цепи компенсации активируются в случае любых изменений напряжения, обеспечивая его стабилизацию. Основным преимуществом данной топологии является возможность компенсации повышенного и пониженного напряжения без использования ресурса аккумулятора.



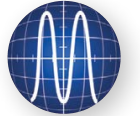
**Топология двойного преобразования напряжения (on-line)** используется в ИБП, предназначенных для непрерывной защиты критически важного оборудования от всех девяти проблем с электропитанием (пропадание, провал, всплеск напряжения, пониженный или повышенный уровень напряжения, сбои, связанные с переходными процессами при коммутации, электромагнитные и радиочастотные помехи и нелинейные искажения напряжения). Технология двойного преобразования обеспечивает непрерывную регулировку выходного напряжения (амплитуда и частота) и возможность производить сервисное обслуживание или ремонт, не прерывая питания нагрузки (за счет наличия байпаса). Питание генерируется конвертацией переменного тока в постоянный и обратно. Такой ИБП совместим с любой нагрузкой, поскольку он полностью исключает пагубное воздействие сбоев в электропитании при переходе ИБП на работу от батарей и обратно.



1. ПРОПАДАНИЕ НАПЯЖЕНИЯ



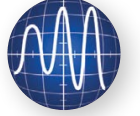
2. ПРОВАЛ НАПЯЖЕНИЯ



3. ВСПЛЕСК НАПЯЖЕНИЯ



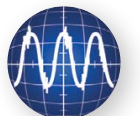
4. ПОНИЖЕННОЕ НАПЯЖЕНИЕ



5. ПОВЫШЕННОЕ НАПЯЖЕНИЕ



6. ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ КОММУТАЦИИ



7. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ И РАДИОЧАСТОТНЫЕ ПОМЕХИ



8. ОТКЛОНЕНИЯ ЧАСТОТЫ



9. НЕЛИНЕЙНЫЕ ИСКАЖЕНИЯ НАПЯЖЕНИЯ

Система наименований ИБП Eaton

Однофазные источники бесперебойного питания\*

|       | Серия |    |    |
|-------|-------|----|----|
| Класс | 3     | 5  | 9  |
| P     | -     | 5P | 9P |
| S     | 3S    | 5S | 9S |
| E     | -     | 5E | 5E |

\*В связи с приобретением Eaton различных производителей ИБП, часть сохранившихся наименований серий 1ф ИБП не соответствуют общей системе: 9130, Ellipse, EX

Серия — различие в топологии, решение 3, 5 или 9 проблем электропитания

- 3 = offline топология
- 5 = line-interactive топология
- 9 = online топология

Класс — различие в функциях

- E = Easy
- S = Standard
- P = Premium

Трехфазные источники бесперебойного питания\*\*

|       | Серия        |
|-------|--------------|
| Класс | 93           |
| P     | 93 PM/PS/95P |
| E     | 93 E         |

\*\*ИБП «специального» применения (BladeUPS & 9PHD) именуются не по системе

Серия — различие в топологии, решение 3, 5 или 9 проблем электропитания

- 3 = offline топология
- 5 = line-interactive топология
- 9 = online топология

Класс — различие в функциях

- E = Easy
- S = Standard
- P = Premium

Решения для офисных рабочих станций, домашних компьютеров и периферии

Сетевой фильтр Eaton Protection Box



Сетевой фильтр для защиты от помех и скачков напряжения в электросети в соответствии со стандартом IEC 61643-1

- До 8 розеток
- Защита информационной линии (в моделях Tel)
- Зарядные порты USB (в моделях USB)



| Номинальная мощность | Количество розеток Schuko (DIN) | Фильтр EMI/ RFI | Защита информационной линии RJ11/RJ45 | Зарядные порты USB, шт | Наименование                        | Артикул |
|----------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------|
| 16 A/4000 Вт         | 1                               | -               | -                                     | -                      | Eaton Protection Box 1 DIN          | PB1D    |
|                      |                                 | -               | +                                     | -                      | Eaton Protection Box 1 Tel@ DIN     | PB1TD   |
| 10 A/2500 Вт         | 6                               | -               | -                                     | -                      | Eaton Protection Box 6 DIN          | PB6D    |
|                      |                                 | -               | -                                     | 2                      | Eaton Protection Box 6 USB DIN      | PB6UD   |
|                      |                                 | -               | +                                     | 2                      | Eaton Protection Box 6 Tel@ USB DIN | PB6TUD  |
|                      |                                 | +               | +                                     | 2                      | Eaton Protection Box 8 Tel@ USB DIN | PB8TUD  |

Сетевой фильтр + источник бесперебойного питания Eaton Protection Station



- Топология **off-line**
- Мощность **500/650/800 BA**
- До 30 минут работы в автономном режиме
- До 8 розеток
- Функция EcoControl (модели 650/800): экономия до 30 % энергии
- Стандартная комплектация с USB портом и ПО Eaton UPS Companion (модели 650/800)



| Выходная мощность (розетки с резервным питанием) | Выходная мощность (все розетки) | Время автономной работы при стандартом применении | Количество розеток с резервным питанием (защита от скачков напряжения) | Количество розеток без резервного питания (защита от скачков напряжения) | Наименование                 | Артикул |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
| 500 BA/250 Вт                                    | 5 A/1150 BA                     | 20 мин                                            | 3                                                                      | 3                                                                        | Eaton Protection Station 500 | 66 943  |
| 650 BA/400 Вт                                    | 10 A /2300 BA                   | 30 мин                                            | 4                                                                      | 4                                                                        | Eaton Protection Station 650 | 61 062  |
| 800 BA/500 Вт                                    |                                 |                                                   |                                                                        |                                                                          | Eaton Protection Station 800 | 61 082  |

Источник бесперебойного питания Eaton 3S



- Топология **off-line**
- Мощность **450/550/700/850 BA**
- Зарядные порты USB (2 шт для 3S700, 3S850)
- Защита телефонных и информационных линий от скачков напряжения (для 3S700, 3S850)
- Легко заменяемая аккумуляторная батарея



| Номинальная мощность | Типичное время работы при нагрузке ПК/ПК + шлюз/Игровая приставка + ТВ + шлюз | Количество розеток с резервным питанием (защита от скачков напряжения) | Количество розеток без резервного питания (защита от скачков напряжения) | Тип розеток          | Наименование        | Артикул |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|---------|
| 450 BA/270 Вт        | 6/3/- мин                                                                     | 3                                                                      | 3                                                                        | Розетки Schuko (DIN) | <b>Eaton 3S 450</b> | 3S450D  |
| 550 BA/330 Вт        | 8/4/- мин                                                                     | 3                                                                      | 3                                                                        | Розетки Schuko (DIN) | <b>Eaton 3S 550</b> | 3S550D  |
|                      |                                                                               | 4                                                                      | 4                                                                        | Розетки IEC          |                     | 3S550I  |
| 700 BA/420 Вт        | 16/6/3 мин                                                                    | 4                                                                      | 4                                                                        | Розетки Schuko (DIN) | <b>Eaton 3S 700</b> | 3S700D  |
|                      |                                                                               | 4                                                                      | 4                                                                        | Розетки IEC          |                     | 3S700I  |
| 850 BA/510 Вт        | 20/9/4 мин                                                                    | 4                                                                      | 4                                                                        | Розетки Schuko (DIN) | <b>Eaton 3S 850</b> | 3S850D  |

Источник бесперебойного питания Eaton Ellipse ECO



- Топология **off-line**
- Мощность **500/650/800/1200/1600 BA**
- Функция EcoControl: экономия до 25 % энергии
- Защита от помех и скачков напряжения
- От 4 до 8 розеток (Schuko или IEC)
- Порт USB и ПО Eaton UPS Companion®
- Привлекательный дизайн, универсальный плоский форм-фактор



| Номинальная мощность | Время работы от батарей при нагрузке 50/70% | Количество розеток с резервным питанием (защита от скачков напряжения) | Количество розеток без резервного питания (защита от скачков напряжения) | Тип розеток          | Наименование                      | Артикул      |
|----------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------|
| 500 BA/300 Вт        | 9/5 мин                                     | 3                                                                      | 1                                                                        | Розетки Schuko (DIN) | <b>Eaton Ellipse ECO 500</b>      | EL500DIN     |
|                      |                                             |                                                                        |                                                                          | Розетки IEC          |                                   | EL500IEC     |
| 650 BA/400 Вт        | 9/6 мин                                     |                                                                        |                                                                          | Розетки Schuko (DIN) | <b>Eaton Ellipse ECO 650</b>      | EL650DIN     |
|                      |                                             |                                                                        |                                                                          | Розетки IEC          |                                   | EL650IEC     |
|                      |                                             |                                                                        |                                                                          | Розетки Schuko (DIN) | <b>Eaton Ellipse ECO 650 USB</b>  | EL650USBDIN  |
|                      |                                             |                                                                        |                                                                          | Розетки IEC          |                                   | EL650USBIEC  |
| 800 BA/500 Вт        | 11/6 мин                                    |                                                                        |                                                                          | Розетки Schuko (DIN) | <b>Eaton Ellipse ECO 800 USB</b>  | EL800USBDIN  |
|                      |                                             |                                                                        |                                                                          | Розетки IEC          |                                   | EL800USBIEC  |
| 1200 BA/750 Вт       | 10/6 мин                                    | 4                                                                      | 4                                                                        | Розетки Schuko (DIN) | <b>Eaton Ellipse ECO 1200 USB</b> | EL1200USBDIN |
|                      |                                             |                                                                        |                                                                          | Розетки IEC          |                                   | EL1200USBIEC |
| 1600 BA/1000 Вт      | 11/6 мин                                    |                                                                        |                                                                          | Розетки Schuko (DIN) | <b>Eaton Ellipse ECO 1600 USB</b> | EL1600USBFR  |
|                      |                                             |                                                                        |                                                                          | Розетки IEC          |                                   | EL1600USBIEC |

Источник бесперебойного питания Eaton Ellipse PRO



- Топология **линейно-интерактивная**
- Мощность **650/850/1200/1600 BA**
- Функция автоматического регулирования выходного напряжения (AVR)
- Экономия до 20 % энергии благодаря функции EcoControl
- Высокоэффективная защита от скачков напряжения
- До 8 розеток для подключения нагрузки (Shuko или IEC)
- Порт USB и ПО Eaton UPS Companion®



| Номинальная мощность | Типичное время работы при нагрузке 50/70% | Количество розеток с резервным питанием (защита от скачков напряжения) | Количество розеток без резервного питания (защита от скачков напряжения) | Тип розеток          | Наименование                  | Артикул    |
|----------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|------------|
| 650 BA/400 Вт        | 9/5 мин                                   | 3                                                                      | 1                                                                        | Розетки Schuko (DIN) | <b>Eaton Ellipse PRO 650</b>  | ELP650DIN  |
|                      |                                           |                                                                        |                                                                          | Розетки IEC          |                               | ELP650IEC  |
| 850 BA/510 Вт        |                                           |                                                                        |                                                                          | Розетки Schuko (DIN) | <b>Eaton Ellipse PRO 850</b>  | ELP850DIN  |
|                      |                                           |                                                                        |                                                                          | Розетки IEC          |                               | ELP850IEC  |
| 1200 BA/750 Вт       |                                           | 4                                                                      | 4                                                                        | Розетки Schuko (DIN) | <b>Eaton Ellipse PRO 1200</b> | ELP1200DIN |
|                      |                                           |                                                                        |                                                                          | Розетки IEC          |                               | ELP1200IEC |
| 1600 BA/1000 Вт      |                                           |                                                                        |                                                                          | Розетки Schuko (DIN) | <b>Eaton Ellipse PRO 1600</b> | ELP1600DIN |
|                      |                                           |                                                                        |                                                                          | Розетки IEC          |                               | ELP1600IEC |

Источник бесперебойного питания Eaton 5E



- Топология **линейно-интерактивная**
- Мощность **500/650/850/1100/1500/2000 BA**
- Функция автоматического регулирования напряжения (AVR)
- «Холодный старт»
- Широкий модельный ряд, включая модели с выходным разъемом Shuko (DIN)
- Комплект поставки: ИБП, руководство пользователя, 2 кабеля для подключения нагрузки IEC (для моделей ИБП с DIN розеткой: 1 кабель для подключения нагрузки IEC)



| Номинальная мощность | Время автономной работы для 1 ПК/2ПК* | Количество розеток с резервным питанием (защита от скачков напряжения) | Тип розеток                | Наименование             | Артикул      |
|----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------|
| 500 BA/300 Вт        | 7 мин/-                               | 4                                                                      | Розетки IEC                | <b>Eaton 5E 500</b>      | 5E500i       |
| 650 BA/360 Вт        | 16/6 мин                              | 4                                                                      | Розетки IEC                | <b>Eaton 5E 650</b>      | 5E650i       |
|                      |                                       | 2 IEC + 1 Schuko (DIN)                                                 | Розетки IEC и Schuko (DIN) |                          | 5E650iDIN    |
|                      |                                       | 4                                                                      | Розетки IEC                | <b>Eaton 5E 650 USB</b>  | 5E650iUSB    |
|                      |                                       | 2 IEC + 1 Schuko (DIN)                                                 | Розетки IEC и Schuko (DIN) |                          | 5E650iUSBDIN |
| 850 BA/480 Вт        | 20/8 мин                              | 4                                                                      | Розетки IEC                | <b>Eaton 5E 850 USB</b>  | 5E850iUSB    |
|                      |                                       | 2 IEC + 1 Schuko (DIN)                                                 | Розетки IEC и Schuko (DIN) |                          | 5E850iUSBDIN |
| 1100 BA/660 Вт       | 45/20 мин                             | 4                                                                      | Розетки IEC                | <b>Eaton 5E 1100 USB</b> | 5E1100iUSB   |
| 1500 3A/900 Вт       | 50/26 мин                             | 6 IEC                                                                  | Розетки IEC                | <b>Eaton 5E 1500 USB</b> | 5E1500iUSB   |
| 2000 BA/ 1200 Вт     |                                       |                                                                        | Розетки IEC                | <b>Eaton 5E 2000 USB</b> | 5E2000iUSB   |

\* Время автономной работы указано приблизительно и может варьироваться в зависимости от нагрузки, конфигурации оборудования, возраста батарей, температуры и т. д.



Источник бесперебойного питания Eaton 5S



- Топология **линейно-интерактивная**
- Мощность **500/700/1000/1500 ВА**
- Функция автоматического регулирования выходного напряжения (AVR)
- Компактная конструкция, возможность использования в конфигурации «башня» или в качестве подставки под монитором
- Заменяемые батареи
- Защищает от скачков напряжения, передаваемых по линиям телефонной сети, через Ethernet или интернет

| Номинальная мощность | Время работы от батарей при загрузке 50/70% | Количество розеток с резервным питанием (защита от скачков напряжения) | Количество розеток без резервного питания (защита от скачков напряжения) | Наименование         | Артикул |
|----------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|
| 550 ВА/330 Вт        | 10/6 мин                                    | 3                                                                      | 1                                                                        | <b>Eaton 5S 550</b>  | 5S550i  |
| 700 ВА/420 Вт        | 9/5 мин                                     | 3                                                                      | 3                                                                        | <b>Eaton 5S 700</b>  | 5S700i  |
| 1000 ВА/600 Вт       | 14/8 мин                                    | 4                                                                      | 4                                                                        | <b>Eaton 5S 1000</b> | 5S1000i |
| 1500 ВА/900 Вт       | 11/8 мин                                    |                                                                        |                                                                          | <b>Eaton 5S 1500</b> | 5S1500i |

Программное обеспечение Eaton UPS Companion®



- ПО для безопасного завершения работы ПК и настройки параметров.
- Поддержка русского языка
  - Совместимость со всеми версиями Windows, включая Windows 8

Источники бесперебойного питания для серверов и сетей

Источник бесперебойного питания Eaton 5SC



- Топология **линейно-интерактивная**
- Мощность **500 ... 3000 ВА**
- Интерфейс с ЖК дисплеем
- Чистое синусоидальное напряжение для питания современных серверов, используемых в малом бизнесе
- Технология АВМ® продлевает срок службы АКБ на 50 %

| Номинальная мощность | Время работы от батарей при загрузке 50/70% | Выход                    | Наименование          | Артикул  |
|----------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------|
| 500 ВА/350 Вт        | 13/9 мин                                    | 4 розетки IEC C13 (10 A) | <b>Eaton 5SC 500</b>  | 5SC500i  |
| 750 ВА/525 Вт        |                                             | 6 розеток IEC C13 (10 A) | <b>Eaton 5SC 750</b>  | 5SC750i  |
| 1000 ВА/700 Вт       |                                             | 8 розеток IEC C13 (10 A) | <b>Eaton 5SC 1000</b> | 5SC1000i |
| 1500 ВА/1050 Вт      |                                             |                          | <b>Eaton 5SC 1500</b> | 5SC1500i |

Источник бесперебойного питания Eaton 5P



- Топология **линейно-интерактивная**
- Мощность **650 ... 1550 ВА**
- Графический ЖК дисплей нового поколения (7 языков)
- Высокая энергоэффективность (КПД до 98 %)
- Подсчёт электроэнергии
- Технология АВМ® продлевает срок службы АКБ на 50 %
- Коммутируемые группы розеток
- Синусоидальное выходное напряжение

| Номинальная мощность | Время работы от батарей при загрузке 50/70% | Выход                                                | Исполнение                                              | Наименование         | Артикул  |
|----------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| 650 ВА/420 Вт        | 9/6 мин                                     | 4 розетки IEC C13 (10 A)                             | Вертикальной установки (исполнение Башня)               | <b>Eaton 5P 650</b>  | 5P650i   |
|                      |                                             |                                                      | Высотой 1U для установки в стойку (исполнение Стойка U) |                      | 5P650iR  |
| 850 ВА/600 Вт        | 12/7 мин                                    | 6 розеток IEC C13 (10 A)<br>4 розетки IEC C13 (10 A) | Вертикальной установки (исполнение Башня)               | <b>Eaton 5P 850</b>  | 5P850i   |
|                      |                                             |                                                      | Высотой 1U для установки в стойку (исполнение Стойка U) |                      | 5P850iR  |
| 1150 ВА/770 Вт       |                                             | 8 розеток IEC C13 (10 A)<br>6 розеток IEC C13 (10 A) | Вертикальной установки (исполнение Башня)               | <b>Eaton 5P 1150</b> | 5P1150i  |
|                      |                                             |                                                      | Высотой 1U для установки в стойку (исполнение Стойка U) |                      | 5P1150iR |
| 1550 ВА/1100 Вт      | 13/8 мин                                    | 8 розеток IEC C13 (10 A)<br>6 розеток IEC C13 (10 A) | Вертикальной установки (исполнение Башня)               | <b>Eaton 5P 1550</b> | 5P1550i  |
|                      |                                             |                                                      | Высотой 1U для установки в стойку (исполнение Стойка U) |                      | 5P1550iR |

Источник бесперебойного питания Eaton 5PX



- Топология **линейно-интерактивная**
- Мощность **1500 ... 3000 ВА**
- Высокая энергоэффективность (КПД до 99 %)
- Подсчёт электроэнергии до уровня группы розеток
- Коммутируемые группы розеток
- Благодаря коэффициенту мощности 0,9, ИБП выдаёт больше активной мощности и может питать больше нагрузок
- Технология АВМ® продлевает срок службы АКБ на 50 %
- Длительная автономная работа (подключается до 4 внешних батарейных модулей)
- Синусоидальное выходное напряжение

| Номинальная мощность | Время работы от батарей при загрузке 50/70% | Выход                                               | Исполнение                      | Наименование                         | Артикул      |
|----------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| 1500 ВА/1350 Вт      | 19/11 мин                                   | 8 розеток IEC C13 (10 A)                            | ИБП                             | <b>Eaton 5PX 1500</b>                | 5PX1500iRT   |
|                      |                                             |                                                     | ИБП + карта сетевого управления | <b>Eaton 5PX 1500 Netpack</b>        | 5PX1500iRTN  |
| 2200 ВА/1980 Вт      | 15/8 мин                                    | 8 розеток IEC C13 (10 A) + 1 розетка IEC C19 (16 A) | ИБП                             | <b>Eaton 5PX 2200</b>                | 5PX2200iRT   |
|                      |                                             |                                                     | ИБП + карта сетевого управления | <b>Eaton 5PX 2200 Netpack</b>        | 5PX2200iRTN  |
| 3000 ВА/2700 Вт      | 14/9 мин                                    |                                                     | ИБП                             | <b>Eaton 5PX 3000 (RT3U)</b>         | 5PX3000iRT3U |
|                      |                                             |                                                     | ИБП + карта сетевого управления | <b>Eaton 5PX 3000 Netpack (RT2U)</b> | 5PX3000iRTN  |



Источник бесперебойного питания Eaton 9SX (700 ... 3000 ВА)



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **700 ... 3000 ВА**
- **Замена модели Eaton 9130**
- Коэффициент мощности 0,9 позволяет обеспечить на 28% больше мощности, чем любой другой ИБП его класса
- Управление приоритетностью нагрузки
- Технология АВМ® продлевает срок службы АКБ на 50 %
- Внутренний байпас
- Длительная автономная работа (подключается до 4 внешних батарейных модулей)

EATON 9SX — УЛУЧШЕННАЯ ЗАМЕНА ЛЕГЕНДАРНОЙ МОДЕЛИ EATON 9130



| Наименование в каталоге                                                                         | 9SX 700 ВА | 9SX 1000 ВА | 9SX 1500 ВА | 9SX 2000 ВА | 9SX 3000 ВА |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ИБП напольного исполнения                                                                       | 9SX700I    | 9SX1000I    | 9SX1500I    | 9SX2000I    | 9SX3000I    |
| ИБП стоечного исполнения 2U                                                                     | -          | 9SX1000IR   | 9SX1500IR   | 9SX2000IR   | 9SX3000IR   |
| Внешние батарейные модули напольного исполнения                                                 | -          | 9SXEBM36T   | 9SXEBM48T   | 9SXEBM96T   | 9SXEBM96T   |
| Внешние батарейные модули стоечного исполнения 2U                                               | -          | 9SXEBM36R   | 9SXEBM48R   | 9SXEBM72R   | 9SXEBM72R   |
| Кабель длиной 2 м для подключения внешнего батарейного модуля (только для башенного исполнения) | -          | EBMCBL36T   | EBMCBL48T   | EBMCBL96T   | EBMCBL96T   |

Кросс-референс ИБП Eaton 9130 — ИБП Eaton 9SX

| Мощность, ВА        | Eaton 9130 (снят с производства) |                        | Eaton 9SX  |                          |                                  |                  |          |
|---------------------|----------------------------------|------------------------|------------|--------------------------|----------------------------------|------------------|----------|
|                     | Артикул                          | Наименование           | Артикул    | Наименование             | Батареи/Время работы             | Выходы           | Габариты |
| Башенное исполнение |                                  |                        |            |                          |                                  |                  |          |
| 700                 | 103006433-6591                   | Eaton 9130 700         | 9SX700I    | Eaton 9SX 700i           | То же                            | Те же            | Те же    |
| 1000                | 103006434-6591                   | Eaton 9130 1000        | 9SX1000I   | Eaton 9SX 1000i          | То же                            | Те же            | Те же    |
| 1500                | 103006435-6591                   | Eaton 9130 1500        | 9SX1500I   | Eaton 9SX 1500i          | То же                            | Те же            | Те же    |
| 2000                | 103006436-6591                   | Eaton 9130 2000        | 9SX2000I   | Eaton 9SX 2000i          | 8 x 7 А/ч на 9SX (9 А/ч на 9130) | Удален выход C19 | Те же    |
| 3000                | 103006437-6591                   | Eaton 9130 3000        | 9SX3000I   | Eaton 9SX 3000i          | То же                            | Те же            | Те же    |
| 5000                | 103007841-6591                   | Eaton 9130 5000        | 9SX5KI     | Eaton 9SX 5000i          | То же                            | Те же            | Те же    |
| 6000                | 103007842-6591                   | Eaton 9130 6000        | 9SX6KI     | Eaton 9SX 6000i          | То же                            | Те же            | Те же    |
| 1000                | 103006438-6591                   | Eaton 9130 EBM 1000    | 9SXEBM36T  | Eaton 9SX EBM 36V Tower  |                                  |                  |          |
| 1500                | 103006439-6591                   | Eaton 9130 EBM 1500    | 9SXEBM48T  | Eaton 9SX EBM 48V Tower  |                                  |                  |          |
| 2000 и 3000         | 103006440-6591                   | Eaton 9130 EBM 3000    | 9SXEBM96T  | Eaton 9SX EBM 96V Tower  |                                  |                  |          |
| 5000 и 6000         | 103007843-6591                   | Eaton 9130 EBM 6000    | 9SXEBM240T | Eaton 9SX EBM 240V Tower |                                  |                  |          |
| Стоечное исполнение |                                  |                        |            |                          |                                  |                  |          |
| 1000                | 103006455-6591                   | Eaton 9130 1000 RM     | 9SX1000IR  | Eaton 9SX 1000i Rack2U   | То же                            | Те же            | Те же    |
| 1500                | 103006456-6591                   | Eaton 9130 1500 RM     | 9SX1500IR  | Eaton 9SX 1500i Rack2U   | То же                            | Те же            | Те же    |
| 2000                | 103006457-6591                   | Eaton 9130 2000 RM     | 9SX2000IR  | Eaton 9SX 2000i Rack2U   | 6 x 7 А/ч на 9SX (9 А/ч на 9130) | Удален выход C19 | Те же    |
| 3000                | 103006463-6591                   | Eaton 9130 3000 RM     | 9SX3000IR  | Eaton 9SX 3000i Rack2U   | То же                            | Те же            | Те же    |
| 1000                | 103006458-6591                   | Eaton 9130 EBM 1000 RM | 9SXEBM36R  | Eaton 9SX EBM 36V Rack2U |                                  |                  |          |
| 1500                | 103006459-6591                   | Eaton 9130 EBM 1500 RM | 9SXEBM48R  | Eaton 9SX EBM 48V Rack2U |                                  |                  |          |
| 2000 и 3000         | 103006460-6591                   | Eaton 9130 EBM 3000 RM | 9SXEBM72R  | Eaton 9SX EBM 72V Rack2U |                                  |                  |          |



Источник бесперебойного питания Eaton 9SX (5...11 кВА)



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **5 ... 11 кВА**
- КПД до 95 % в режиме двойного преобразования энергии (ИБП сертифицированы ENERGY STAR®)
- Графический ЖК дисплей нового поколения (7 языков включая русский)
- Благодаря коэффициенту мощности 0,9, ИБП выдаёт больше активной мощности и может питать больше нагрузок

| Номинальная мощность | Время работы от батарей при загрузке 50/70% | Выход                                                                        | Исполнение                           | Наименование     | Артикул   |
|----------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|
| 5 кВА/4,5 кВт        | 13/10 мин                                   | Клеммная колодка + 2 управляемых группы по 4 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A) | ИБП с комплектом стоечного крепления | Eaton 9SX 5 кВА  | 9SX5KiRT  |
| 6 кВА/5,4 кВт        | 11/8 мин                                    |                                                                              | ИБП с комплектом стоечного крепления | Eaton 9SX 6 кВА  | 9SX6KiRT  |
| 8 кВА/7,2 кВт        | 15/10 мин                                   | Клеммная колодка                                                             | ИБП                                  | Eaton 9SX 8 кВА  | 9SX8Ki    |
|                      |                                             |                                                                              | ИБП с комплектом стоечного крепления |                  | 9SX8KiRT  |
| 11 кВА/10 кВт        | 9/5 мин                                     |                                                                              | ИБП                                  | Eaton 9SX 11 кВА | 9SX11Ki   |
|                      |                                             |                                                                              | ИБП с комплектом стоечного крепления |                  | 9SX11KiRT |

Источник бесперебойного питания Eaton 9PX (1000 ... 3000 ВА)



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **1000 ... 3000 ВА**
- Благодаря коэффициенту мощности =1, ИБП выдаёт больше активной мощности и может питать больше нагрузок
- Индивидуальное управление розетками
- Контроль энергопотребления нагрузки по каждой розеточной группе
- Максимальный показатель КПД в классе — до 94 % в режиме двойного преобразования

VA = Watt



| Номинальная мощность | Время работы от батарей при загрузке 800/1800 Вт | Выход                                               | Исполнение                                                         | Наименование      | Артикул                      |
|----------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|
| 2200 ВА/2200 Вт      | 15/5 мин                                         | 8 розеток IEC C13 (10 A) + 2 розетки IEC C19 (16 A) | RT2U («башня»/стойка 2U)<br>RT3U («башня»/стойка 3U малой глубины) | Eaton 9PX 2200 ВА | 9PX2200IRT2U<br>9PX2200IRT3U |
| 3000 ВА/3000 Вт      | 23/7 мин                                         |                                                     | RT2U («башня»/стойка 2U)<br>RT3U («башня»/стойка 3U малой глубины) | Eaton 9PX 3000 ВА | 9PX3000IRT2U<br>9PX3000IRT3U |

Источник бесперебойного питания Eaton 9PX (5 ... 11 кВА)



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность: **5 ... 11 кВА (1:1), 6 ... 11 кВА (3:1)**
- Высокая энергоэффективность (КПД до 95 % в режиме двойного преобразования энергии, до 98 % в высокоэффективном режиме); ИБП сертифицированы ENERGY STAR®
- Параллельное включение ИБП с помощью технологии HotSync (мощность системы до 22 кВА)
- Сервисный байпас в стандартной комплектации (в версии HotSwap/BP)
- Технология АВМ® продлевает срок службы АКБ на 50 %
- Совместимость с виртуальной средой (VMware, Hyper-V, Citrix Xen, Redhat)



| Номинальная мощность | Время работы от батарей при загрузке 50/70% | Выход                                                                                       | Исполнение                   | Наименование                | Артикул     |
|----------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------|
| 5 кВА/4,5 кВт        | 13/10 мин                                   | Клеммный блок + 2 управляемых группы из 4 розеток IEC C13 (10 A) + 2 розетки IEC C19 (16 A) | ИБП с сервисным байпасом 1:1 | <b>Eaton 9PX 5 кВА 1:1</b>  | 9PX5KiBP    |
| 6 кВА/5,4 кВт        | 11/8 мин                                    |                                                                                             | ИБП с сервисным байпасом 1:1 | <b>Eaton 9PX 6 кВА 1:1</b>  | 9PX6KiBP    |
|                      | 30/20 мин                                   | Клеммный блок                                                                               | ИБП с сервисным байпасом 3:1 | <b>Eaton 9PX 6 кВА 3:1</b>  | 9PX6KiBP31  |
| 8 кВА/7,2 кВт        | 20/15 мин                                   |                                                                                             | ИБП с сервисным байпасом 1:1 | <b>Eaton 9PX 8 кВА 1:1</b>  | 9PX8KiBP    |
|                      |                                             |                                                                                             | ИБП с сервисным байпасом 3:1 | <b>Eaton 9PX 8 кВА 3:1</b>  | 9PX8KiBP31  |
| 11 кВА/10 кВт        | 13/9 мин                                    |                                                                                             | ИБП с сервисным байпасом 1:1 | <b>Eaton 9PX 11 кВА 1:1</b> | 9PX11KiBP   |
|                      |                                             |                                                                                             | ИБП с сервисным байпасом 3:1 | <b>Eaton 9PX 11 кВА 3:1</b> | 9PX11KiBP31 |

Источник бесперебойного питания Eaton 9E



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **6 ... 20 кВА**
- Модели XL с мощным зарядным устройством
- Сервисный байпас в стандартной комплектации
- Возможность подключения как к однофазной, так и к трехфазной сети

| Номинальная мощность | Время работы от батарей при загрузке 50/75% | Выход         | Исполнение | Наименование                     | Артикул |
|----------------------|---------------------------------------------|---------------|------------|----------------------------------|---------|
| 6 кВА/4,8 кВт        | 20/12 мин                                   | Клеммный блок | ИБП        | <b>Eaton 9E 6 кВА 1:1</b>        | 9E6Ki   |
| 10 кВА/8 кВт         | 15/9 мин                                    |               |            | <b>Eaton 9E 10 кВА 1:1 и 3:1</b> | 9E10Ki  |
| 15 кВА/12 кВт        | 16/9 мин                                    |               |            | <b>Eaton 9E 15 кВА 1:1 и 3:1</b> | 9E15Ki  |
| 20 кВА/16 кВт        | 15/9 мин                                    |               |            | <b>Eaton 9E 20 кВА 1:1 и 3:1</b> | 9E20Ki  |



Видео «Eaton 9PX».

Решения для ЦОД и инфраструктуры, дополнительное оборудование и ПО

Источник бесперебойного питания Eaton BladeUPS



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **12 ... 60 кВт**
- Оптимизирован для работы в ЦОД
- ИБП мощностью до 60 кВт с батареями и байпасом занимает 42U в высоту в стандартной 19” стойке
- КПД до 98,6 %



An Eaton Green Solution

Источник бесперебойного питания Eaton 93PM



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **30 ... 500 кВт**
- КПД до 97 % в режиме двойного преобразования энергии



An Eaton Green Solution

Источник бесперебойного питания Eaton 91PS



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **8 ... 30 кВт**
- Масштабируемая архитектура и возможность наращивания мощности
- КПД до 96 % в режиме двойного преобразования энергии
- Коэффициент мощности равен единице (1,0)
- «Горячая» замена силовых модулей

Источник бесперебойного питания Power Xpert 9395P



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **250 ... 1100 кВт**
- Технология HotSync для параллельного подключения до 6 ИБП с целью повышения надёжности и наращивания мощности

Источник бесперебойного питания Eaton 93E G2



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **15 ... 200 кВА**
- Высокая перегрузочная способность, выходной КМ 0,9
- Технология АВМ® продлевает срок службы АКБ на 50 %

Источник бесперебойного питания Eaton 93PS



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **8 ... 40 кВт**
- КПД более 96% в режиме двойного преобразования
- Выходной коэффициент мощности = 1



Источник бесперебойного питания Eaton 9PHD



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **30 ... 200 кВА**
- Корпус с высокой степенью защиты IP23, опционально IP33 или **IP54**
- Возможно исполнение для морского применения

IT-стойки Eaton серии RA



Стойки для IT-оборудования. Основание новой интеллектуальной платформы **Eaton Power Pod™**, в которую входят ИБП, стоечные PDU, ПО для управления энергопитанием, услуги и IT-стойки

Модули распределения питания нагрузки Eaton ePDU



Надёжное и удобное распределение электропитания внутри стойки.

Переключатели нагрузки Eaton ATS 16 и ATS 30



Обеспечивают подачу питания на IT-оборудование от резервного источника.

13 Программное обеспечение Eaton Intelligent Power®



- Intelligent Power Manager
- Простое управление несколькими ИБП и ePDU
  - Интеграция с виртуальной средой VMware vCenter, XenCenter и Microsoft Hyper-V MSCVMM
- Intelligent Power Protector
- Контролируемое корректное завершение работы компьютера или сервера, запитанного от ИБП

Инновации

Суперконденсаторные модули XLM



Новая система резервного электропитания производства компании Eaton представляет собой сочетание 3-фазных ИБП Eaton с электрохимическими конденсаторами

Не требующее технического обслуживания решение с суперконденсаторами способно работать при температуре от **-40 °C** до **+65 °C**. **Срок эксплуатации** данного оборудования — **до 20 лет**.

Суперконденсаторы компании Eaton представляют собой **высоконадежные сверхмощные устройства хранения энергии** со сверхвысокой емкостью, в которых используется электрохимический двухслойный конденсатор (EDLC). Данное оборудование изготавливается **по собственным технологиям с использованием запатентованных материалов**.



Комплексные системы и решения

Xiria — компактное распределительное устройство до 20 кВ с воздушной изоляцией. Компактное распределительное устройство Power Xpert® UX — это новое предложение от компании Eaton. UX имеет воздушную изоляцию и выполнено на выкатных элементах. В основу конструкции UX положено распределительное устройство Eaton Unitole, проверенное десятилетиями и успешно выпускающееся по сей день. Power Xpert® FMX — компактное распределительное устройство среднего напряжения с воздушной изоляцией и вакуумными автоматическими выключателями.

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| Распределительные устройства среднего напряжения Xiria       | 246 |
| Распределительные устройства среднего напряжения Power Xpert | 248 |
| Сухие трансформаторы                                         | 250 |



Распределительные устройства среднего напряжения Xiría

Xiría E



Xiría E — новое компактное распределительное устройство от компании Eaton. Xiría E предназначено для применения в распределительных сетях среднего напряжения и характеризуется высоким уровнем эксплуатационной безопасности. Комбинированная воздушная и твердая изоляция обеспечивает компактные размеры, а полностью закрытый металлический корпус исключает воздействие окружающей среды на работу первичных частей и механизмов.

- Модульная конструкция
- Возможность расширения
- Не содержит элегаз
- Видимый разрыв
- Вакуумные автоматические выключатели и выключатели нагрузки
- Широкий выбор реле защиты
- Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию AFL
- Компактные размеры

| Xiría E                                                                    |        | 6 кВ        | 10 кВ       | 20 кВ       |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Наибольшее рабочее напряжение                                              | кВ     | 7,2         | 12          | 24          |
| Выдерживаемое импульсное перенапряжение                                    | кВ     | 60          | 75          | 125         |
| Выдерживаемое перенапряжение промышленной частоты                          | кВ     | 32          | 42          | 50          |
| Номинальная частота                                                        | Гц     | 50/60       | 50/60       | 50/60       |
| Стойкость к внутреннему дуговому короткому замыканию                       | кА - с | 20 - 3      | 20 - 3      | 20 - 3      |
| Диапазон рабочих температур                                                | °C     | -25 ... +40 | -25 ... +40 | -25 ... +40 |
| Система шин                                                                |        |             |             |             |
| Номинальный рабочий ток                                                    | A      | 630         | 630         | 630         |
| Кратковременно выдерживаемый ток (ток термической стойкости)               | кА - с | 20 - 3      | 20 - 3      | 20 - 3      |
| Пик кратковременно выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости) | кА     | 50          | 50          | 50          |
| Автоматические выключатели                                                 |        |             |             |             |
| Номинальный рабочий ток                                                    | A      | 200/630     | 200/630     | 200/630     |
| Номинальный ток отключения                                                 | кА     | 20          | 20          | 20          |
| Выключатели нагрузки                                                       |        |             |             |             |
| Номинальный рабочий ток                                                    | A      | 630         | 630         | 630         |
| Номинальный ток отключения при преимущественно активной нагрузке           | A      | 630         | 630         | 630         |

Xiría



КРУ Xiría выполнено в виде моноблока и является одним из самых компактных распределительных устройств среднего напряжения в своем классе. Все первичные части и механизмы Xiría являются необслуживаемыми и располагаются в стальном герметичном баке, заполненном воздухом и герметизированном на весь срок службы. Отличительной особенностью Xiría также является использование компактных защитных реле взамен предохранителей.

- Не содержит элегаз
- Видимый разрыв
- Вакуумные автоматические выключатели и выключатели нагрузки
- Электронное реле защиты с питанием от трансформаторов тока
- Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию AFL
- Варианты исполнения: 2, 3, 4 и 5 секций
- Компактные размеры

| Xiría                                                                                       |        | 6 кВ        | 10 кВ       | 20 кВ       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Наибольшее рабочее напряжение                                                               | кВ     | 7,2         | 12          | 24          |
| Выдерживаемое импульсное перенапряжение                                                     | кВ     | 60          | 75          | 125         |
| Выдерживаемое перенапряжение промышленной частоты                                           | кВ     | 32          | 42          | 50          |
| Номинальная частота                                                                         | Гц     | 50/60       | 50/60       | 50/60       |
| Стойкость к внутреннему дуговому короткому замыканию                                        | кА - с | 20 - 3      | 20 - 3      | 20 - 3      |
| Диапазон рабочих температур                                                                 | °C     | -50 ... +40 | -50 ... +40 | -50 ... +40 |
| Система шин                                                                                 |        |             |             |             |
| Номинальный рабочий ток                                                                     | A      | 630         | 630         | 630         |
| Кратковременно выдерживаемый ток (ток термической стойкости)                                | кА - с | 20 - 3      | 20 - 3      | 20 - 3      |
| Пик кратковременно выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости)                  | кА     | 50          | 50          | 50          |
| Автоматические выключатели                                                                  |        |             |             |             |
| Номинальный рабочий ток                                                                     | A      | 200/630     | 200/630     | 200/630     |
| Номинальный ток отключения                                                                  | кА     | 20          | 20          | 20          |
| Выключатели нагрузки                                                                        | A      | 630         | 630         | 630         |
| Номинальный рабочий ток                                                                     | A      | 630         | 630         | 630         |
| Номинальный ток отключения при преимущественно активной нагрузке (коэффициент мощности 0,7) | A      | 630         | 630         | 630         |



Видео «Отказ от использования элегаза в КРУ Eaton».



Видео «КРУ Xiría».

Распределительные устройства среднего напряжения  
Power Xpert

Power Xpert® FMX



Power Xpert® FMX — комплектное распределительное устройство среднего напряжения с воздушной изоляцией и вакуумными автоматическими выключателями. Номинальный ток сборных шин 2000 А. Не содержит элегаз.

- Воздушная изоляция
- Вакуумные выключатели
- Не требующий обслуживания электромагнитный привод
- Первичные элементы КРУ выполнены в литой изоляции
- Ток сборных шин 2000 А
- Ширина панели 500 / 1000 / 1200 / 1325 мм
- Безопасное и простое тестирование кабелей
- Устойчивость к внутреннему дуговому короткому замыканию AFL 25 кА - 3 с

| Power Xpert® FMX                                                             |        | 6 кВ                       | 10 кВ  | 20 кВ  |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|--------|--------|
| Наибольшее рабочее напряжение                                                | кВ     | 7,2                        | 12     | 24     |
| Выдерживаемое импульсное перенапряжение                                      | кВ     | 60                         | 75     | 125    |
| Выдерживаемое перенапряжение промышленной частоты                            | кВ     | 32                         | 42     | 50     |
| Номинальная частота                                                          | Гц     | 50/60                      | 50/60  | 50/60  |
| Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию                |        | AFL                        |        |        |
| Класс внутреннего разделения                                                 |        | PM                         |        |        |
| Класс защиты от проникновения пыли и воды                                    |        | IP3XD (IP4X опционально)   |        |        |
| Диапазон рабочих температур                                                  | °C     | -5...+40                   |        |        |
| Система шин                                                                  |        |                            |        |        |
| Номинальный рабочий ток                                                      | А      | 2000                       | 2000   | 2000   |
| Кратковременно выдерживаемый ток (ток термической стойкости)                 | кА - с | 25 - 3                     | 25 - 3 | 25 - 3 |
| Пик кратко­вре­менно выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости) | кА     | 63                         | 63     | 63     |
| Автоматические выключатели                                                   |        |                            |        |        |
| Номинальный рабочий ток                                                      | А      | 630, 800, 1250, 1600, 2000 |        |        |
| Номинальный ток отключения                                                   | кА     | 25                         | 25     | 25     |



Видео «Комплектное распределительное устройство Power Xpert® FMX».

Power Xpert® UX



Комплектное распределительное устройство среднего напряжения Power Xpert® UX имеет воздушную изоляцию и выполнено на выкатных элементах. UX оснащается вакуумными автоматическими выключателями серии W-VACi. Номинальный ток сборных шин до 4000 А.

- Воздушная изоляция
- Вакуумные выключатели серии W-VACi
- Ток сборных шин до 4000 А
- Визуальный контроль положения заземляющего ножа
- Возможность установки вакуумных контакторов для пуска двигателей 3,6 и 7,2 кВ
- Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию AFLR (до 40 кА - 1 с и 50 кА - 0,5 с)

| Power Xpert® UX                                                            |          | 6 кВ                                     | 10 кВ | 20 кВ                 |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------|-------|-----------------------|
| Наибольшее рабочее напряжение                                              | кВ       | 7,2                                      | 12    | 24                    |
| Выдерживаемое импульсное перенапряжение                                    | кВ       | 60                                       | 75    | 125                   |
| Выдерживаемое перенапряжение промышленной частоты                          | кВ       | 32                                       | 42    | 50                    |
| Номинальная частота                                                        | Гц       | 50/60                                    | 50/60 | 50/60                 |
| Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию              |          | AFLR                                     |       |                       |
| Класс внутреннего разделения                                               |          | PM                                       |       |                       |
| Класс защиты от проникновения пыли и воды                                  |          | IP4X (IP41 опционально)                  |       |                       |
| Диапазон рабочих температур                                                | °C       | -5...+40                                 |       |                       |
| Система шин                                                                |          |                                          |       |                       |
| Номинальный рабочий ток                                                    | A        | 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000 (FC*) |       | 1250, 2000, 2500      |
| Кратковременно выдерживаемый ток (ток термической стойкости)               | кА - 3 с | 25 / 26,3 / 31,5 / 40 / 50               |       | 20 / 25               |
| Пик кратковременно выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости) | кА       | 63 / 66 / 80 / 100 / 125                 |       | 63/80                 |
| Автоматические выключатели                                                 |          |                                          |       |                       |
| Номинальный рабочий ток                                                    | A        | 630, 1250, 2000, 2500, 3150, 4000 (FC*)  |       | 800, 1250, 2000, 2500 |
| Номинальный ток отключения                                                 | кА       | 25 / 26,3 / 31,5 / 40 / 50               |       | 20 / 25               |

\*FC = принудительное охлаждение



Видео «Комплектное распределительное устройство Power Xpert® UX».

## Сухие трансформаторы

### Сухие трансформаторы Ulusoy



Трансформаторы сухого типа с изоляцией из литой смолы для различных применений. Могут быть использованы на большой высоте над уровнем моря, что подтверждается соответствием международным стандартам. Обеспечивается безопасность для окружающей среды путем использования безгазовой изоляции и низким уровнем шума. Трансформаторы сухого типа из литой смолы являются влагостойкими и подходит для работы во влажной и очень загрязненной среде. Это идеальные трансформаторы для работы при -40 °C и более 95% влажности.

Трансформаторы изготавливаются в соответствии с национальными и международными стандартами:

- TS EN
- IEC
- IEEE
- CENELEC EN



## Аварийное освещение

Когда речь заходит о защите жизни и имущества, нет места для компромисса. Ведущие решения для аварийного освещения завода CEAG — часть портфеля технологий компании Eaton, предназначенных для спасения жизней людей. Мы предлагаем аварийные светильники для центральных систем питания и автоматизированных систем тестирования, а также автономные светильники для центральных систем тестирования. Аварийные светильники Eaton это совершенно новый уровень защиты, чтобы сохранить ваш персонал в безопасности и заставить бизнес работать эффективней.





Целью аварийного освещения является обеспечение освещения путей эвакуации, открытых пространств и объектов повышенной опасности автоматически, когда нормальный источник питания для освещения не может гарантировать питание. При этом обеспечивается безопасная эвакуация людей из здания в случае возникновения чрезвычайной ситуации. Аварийное освещение может быть обеспечено с помощью локальных автономных батарей, установленных в самих светильниках или центральной батареей по выделенной сети.

Дивизион Cooper Safety by Eaton обладает большим набором автономных аварийных светильников, как со знаками безопасности, так и для подсветки. В арсенале имеются адресные автоматические системы тестирования и визуализации. Компания обладает обширными знаниями и опытом в сочетании с глобальными ресурсами мирового класса, которые обеспечивают:

- Пониженное энергопотребление и воздействие на окружающую среду за счет инновационных технологий
- Широкий спектр установленных систем по всему миру , отвечающих всем основным стандартам безопасности аварийного освещения
- Расходы на техническое обслуживание и сокращение выбросов углерода в атмосферу в сочетании с повышением эффективности и надежности

Аварийные светильники и знаки выхода

Аварийные светильники Ledus



- Области применения: жилые помещения, офисы, отели, рестораны и школы.
- Степень защиты **IP42**
  - Высокотемпературные аккумуляторы Ni-Cd
  - Уникальный и элегантный дизайн
  - Версия с функцией автоматической проверки

| Код заказа  | Аккумулятор             | Световые характеристики | Режим работы                            |
|-------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| O-LEDUS16   | 3,6 В, 1,7 Ач, NiCd, 2ч | 16 LED, 2 Вт, 95 лм     | Режим постоянного и непостоянного света |
| O-LEDUS8    | 4,8 В, 2,2 Ач, NiCd, 2ч | 8 LED, 1 Вт, 55 лм      | Режим постоянного и непостоянного света |
| O-LEDUS8-3H | 4,8 В, 2,2 Ач, NiCd, 3ч | 8 LED, 1 Вт, 55 лм      | Режим постоянного и непостоянного света |

Аварийные светильники StarIP65



- Области применения: школы, офисы, больницы, рестораны, склады.
- Степень защиты **IP65**
  - Высокотемпературные аккумуляторы Ni-Cd
  - Основание и отражатель из белого АБС-сополимера
  - Установка на стену и потолок
  - Версия с установленным рассеивателем «аварийный выход» (DS65)

| Код заказа           | Аккумулятор               | Световые характеристики | Режим работы                                    |
|----------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|
| O-EL65-LED-3H+O-DS65 | 4,8 В, 2,2 Ач, NiCd, 3ч   | 16 LED, 2 Вт, 90 лм     | Режим постоянного и непостоянного света         |
| O-EL65+O-DS65        | 2,4 В, 1,5 Ач, NiCd, 1,5ч | FL8W G5, 80 лм          | Режим непостоянного света                       |
| O-EL65M+O-DS65       | 2,4 В, 1,5 Ач, NiCd, 1,5ч | FL8W G5, 80 лм          | Режим постоянного света                         |
| O-EL65AM             | 3,6 В, 1,5 Ач, NiCd, 1,5ч | PL11W 2G7, 200 лм       | Режим постоянного света                         |
| O-EL65AM-3H          | 6 В, 1,5 Ач, NiCd, 3ч     | PL11W 2G7, 200 лм       | Режим постоянного света                         |
| O-EL65 MAINS         | -                         | FL8W G5                 | Централизованный режим (от сети электропитания) |

Аварийные светильники Star22



- Области применения: жилые помещения, офисы, отели, рестораны и школы.
- Степень защиты **IP40/IP42** (8W/6W)
  - Низкий профиль
  - Высокотемпературные аккумуляторы Ni-Cd
  - Версия с функцией автоматической проверки
  - Установка на стену, потолок или заподлицо
  - Автономная работа от 1 до 3 ч

| Код заказа       | Аккумулятор                | Световые характеристики | Режим работы              |
|------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| O-EL20-3H+O-DS20 | 6 В, 1,5 Ач, NiCd, 3ч      | FL8W G5, 100 лм         | Режим непостоянного света |
| O-EL20M+O-DS20   | 2,4 В, 1,5 Ач, NiCd, 1,5 ч | FL8W G5, 70 лм          | Режим постоянного света   |



Аварийные знаки выхода Velos



- Области применения: школы, университеты, общественные здания, отели, рестораны, конференц-залы, офисы, магазины, театры, кинотеатры, музеи, помещения с высоким потолком при необходимости обеспечения большой дистанции видимости.
- Степень защиты **IP20**
  - Модуль с инновационной светодиодной технологией
  - Никель-металл-гидридные аккумуляторы
  - Кнопка для проверки работоспособности
  - Модели с дистанцией видимости 30 и 40 м

| Код заказа                      | Аккумулятор                 | Тип крепления       | Режим работы                                    |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|
| O-ESC-3H+ Exit Sign+O-ESA-FLEX  | 4VTCs, NiCD, 1600 мА, 1,5 ч | Настенное репление  | Режим постоянного света                         |
| O-ESC+ Exit Sign                | 4VTCs, NiCD, 1600 мА, 3ч    | Крепление к потолку | Режим постоянного света                         |
| O-ESMAINS+ Exit Sign+O-ESA-FLEX | -                           | Настенное крепление | Централизованный режим (от сети электропитания) |

Аварийные светильники Cronus



- Области применения: жилые помещения, офисы, отели, рестораны и школы.
- Степень защиты **IP40/IP42** (8W/6W)
  - Высокотемпературные аккумуляторы Ni-Cd
  - Уникальный и элегантный дизайн
  - Версия с функцией автоматической проверки

| Код заказа | Аккумулятор               | Световые характеристики | Режим работы                                    |
|------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|
| O-EL8      | 2,4 В, 1,5 Ач, NiCd, 1,5ч | FL8W G5, 100 лм         | Режим непостоянного света                       |
| O-EL8-3H   | 6 В, 1,5 Ач, NiCd, 3ч     | FL8W G5, 115 лм         | Режим непостоянного света                       |
| O-EL8C     | 6 В, 1,5 Ач, NiCd, 1,5ч   | FL2x8W G5, 250 лм       | Режим непостоянного света                       |
| O-EL8MAINS | -                         | FL8W G5                 | Централизованный режим (от сети электропитания) |
| O-EL6      | 2,4 В, 1,5 Ач, NiCd, 1,5ч | FL6W G5, 60 лм          | Режим непостоянного света                       |
| O-EL6-3H   | 6 В, 1,5 Ач, NiCd, 3ч     | FL6W G5, 70 лм          | Режим непостоянного света                       |

15 Универсальный светильник Micropoint2



- Степень защиты **IP20**
- Низкое энергопотребление
- Срок службы 60 000 часов
- Экологически чистые аккумуляторы NiMh
- Установка заподлицо
- Отключаемый разъем электропитания

| Код заказа | Аккумулятор           | Световые характеристики                               | Режим работы            |
|------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| MP2O3H     | 4,8 В, 2 Ач, NiMh, 3ч | 1 светодиод х 1 Вт, 30 лм, для открытого пространства | Режим постоянного света |
| MP2E3H     | 4,8 В, 2 Ач, NiMh, 3ч | 2 светодиод х 1 Вт, 30 лм, для пути эвакуации         | Режим постоянного света |



Взрывозащищенное оборудование

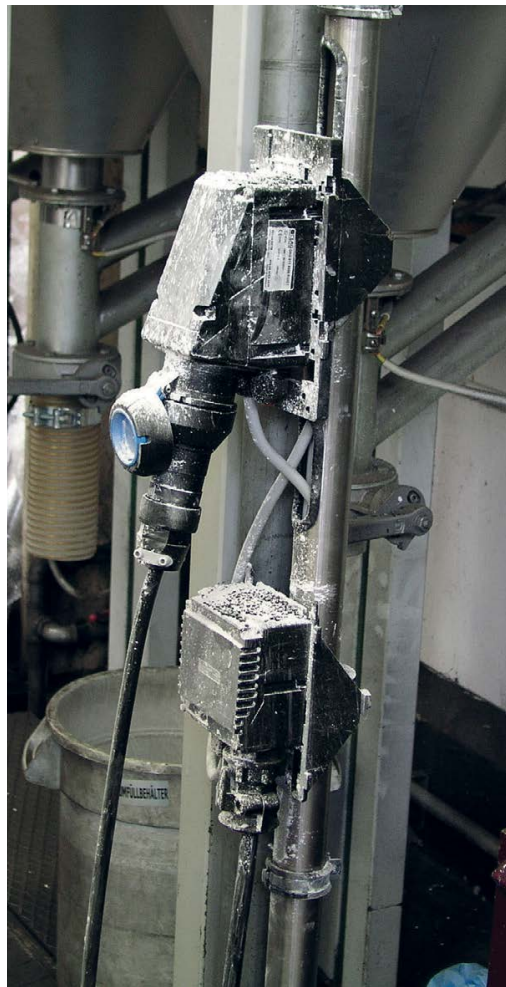
Eaton Crouse-Hinds — бизнес-направление компании Eaton, занимающееся производством и поставкой взрывозащищенного электрооборудования. Владея уникальными технологиями, Eaton Crouse-Hinds концентрирует свои усилия на обеспечении безопасности людей и стабильной работы объектов. Кроме того, Eaton предлагает набор коммуникативных платформ для опасных зон, который устанавливает стандарты безопасности. Системы сигнализации, оповещения и наблюдения предназначены для оповещения и информирования сотрудников о критических ситуациях, обеспечивая их постоянную защиту.

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| Взрывозащищенные светильники                       | 257 |
| Взрывозащищенные вводы, коробки и посты управления | 258 |



Мерой успеха для нас является наша способность постоянно удовлетворять потребности наших клиентов. На протяжении многих лет мы предлагаем товары и услуги, которые ведут нас к одной цели – обеспечить наших клиентов продукцией и услугами высшего качества по приемлемой цене, в независимости от сложности задачи.

Продукция портфеля Eaton Crouse-Hinds произведена в соответствии с последними достижениями технологии обработки металла, с использованием литья под давлением, в сочетании с новейшими электронными компонентами и поэтому полностью соответствует требованиям различных стандартов по всему миру, гарантируя высочайший уровень надежности.



## Взрывозащищенные светильники

### Взрывозащищенные прожекторы



- Высокая степень защиты
- 5 светодиодов с функцией оповещения и мониторинга
- Защищены от магнитных полей

| Код заказа       | Питание                                                                                                                 | Характеристики                                                                                                    |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEB811147000002  | Встроенная батарея NC4x7A-ч, зарядное устройство LG443, автомобильный монтажный кронштейн 9                             | Индикация заряда, возможность фокусировки, контрольная лампа, служебная цепь                                      |
| SEB9L11147009001 | Встроенное зарядное устройство с батареей NiMh4x9,5A-ч, зарядное устройство LG443, автомобильный монтажный кронштейн 90 | Индикация заряда, возможность фокусировки, контрольная лампа, служебная цепь, кабель с вилкой для зарядки от сети |
| SEB911147009002  | Встроенная батарея NC4x9,5A-ч, зарядное устройство LG443, автомобильный монтажный кронштейн 90                          | Индикация заряда, возможность фокусировки, контрольная лампа, служебная цепь                                      |

### Взрывозащищенные светильники линейного типа



- Степень защиты **IP67**
- Для поверхностного монтажа

| Наименование<br>Артикул           | Тип                                                         | Кабельный ввод/резьба                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>AB12220LED</b><br>000005060334 | Для светодиодных трубок, 707 мм                             | 2x3/4дюйма, нормальная трубная металлическая резьба |
| <b>AB12265LED</b><br>000005060336 | Для светодиодных трубок, 1620 мм                            | 2x3/4дюйма, нормальная трубная металлическая резьба |
| <b>NLLK08018/18</b><br>465218011  | Для люминисцентных ламп, 732 мм, автономное питание 3 ч     | 1xM25,пластик                                       |
| <b>NLLK08036</b><br>236001        | Для люминисцентных ламп, 1332 мм, автономное питание 1,5 ч. | 1xM25,пластик                                       |
| <b>NLLK08036</b><br>236011        | Для люминисцентных ламп, 1332 мм, автономное питание 3 ч.   | 1xM25,пластик                                       |
| <b>ELLK92018/18</b><br>265875101  | Для люминисцентных ламп, 732 мм                             | 2xM25,пластик                                       |
| <b>ELLK92036/36</b><br>66875101   | Для люминисцентных ламп, 1332 мм                            | 2xM25,пластик                                       |
| <b>ELLK92058/58</b><br>267875101  | Для люминисцентных ламп, 1632 мм                            | 2xM25,пластик                                       |



Взрывозащищенное оборудование

Взрывозащищенные вводы, коробки и посты управления

Вернуться к оглавлению

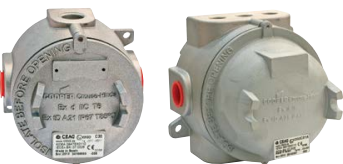
Взрывозащищенные потолочные светильники



| Наименование<br>Артикул        | Тип                                                  | Кабельный ввод/резьба        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|
| AB80NOR000005<br>120124        | IGA60Вт,100Вт/<br>TC-DSE11Вт                         | 2х3/4 дюйма NPT              |
| AB50IUNOR0001<br>15110389      | 60Вт,100Вт,75Вт галогенная                           | 2х3/4 дюйма NPT, прямой ввод |
| AB50IXMNOR00<br>0115110420     | 60Вт,100Вт,75Вт галогенная                           | 2хM25, не прямой ввод        |
| EV35UDLEDNOR<br>000115110600   | Светодиодныймодуль22Вт                               | 2хM25, прямой ввод           |
| EV35XMLEDNOR<br>000115110605   | Светодиодныймодуль22Вт                               | 3хM25, не прямой ввод        |
| EV35UDLEDR0NOR<br>000115110610 | Светодиодный модуль 22Вт с внутренним<br>отражателем | 2хM25, прямой ввод           |

Взрывозащищенные вводы, коробки и посты управления

Взрывозащищенные кабельные коробки



- Произведены из легкого металла
- Степень защиты **IP67**

| Резьба для кабельных вводов | Тип     | Код заказа      |
|-----------------------------|---------|-----------------|
| 3хM20                       | C30T1-M | NOR000001151581 |
| 3хM25                       | C30T3-M | NOR000001151599 |
| 4х1/2"                      | C30X1   | NOR000001151206 |
| 4х3/4"                      | C30X2   | NOR000001151214 |
| 3х1/2"                      | C31T1   | NOR000111150001 |
| 3х3/4"                      | C31T2   | NOR000111150002 |
| 3х1"                        | C31T3   | NOR000111150003 |
| 4х1/2"                      | C31X1   | NOR000111150004 |
| 4х3/4"                      | C31X2   | NOR000111150005 |
| 4х1"                        | C31X3   | NOR000111150006 |

Перейти к онлайн-каталогу

Взрывозащищенное оборудование

Взрывозащищенные вводы, коробки и посты управления

Взрывозащищенные кабельные вводы



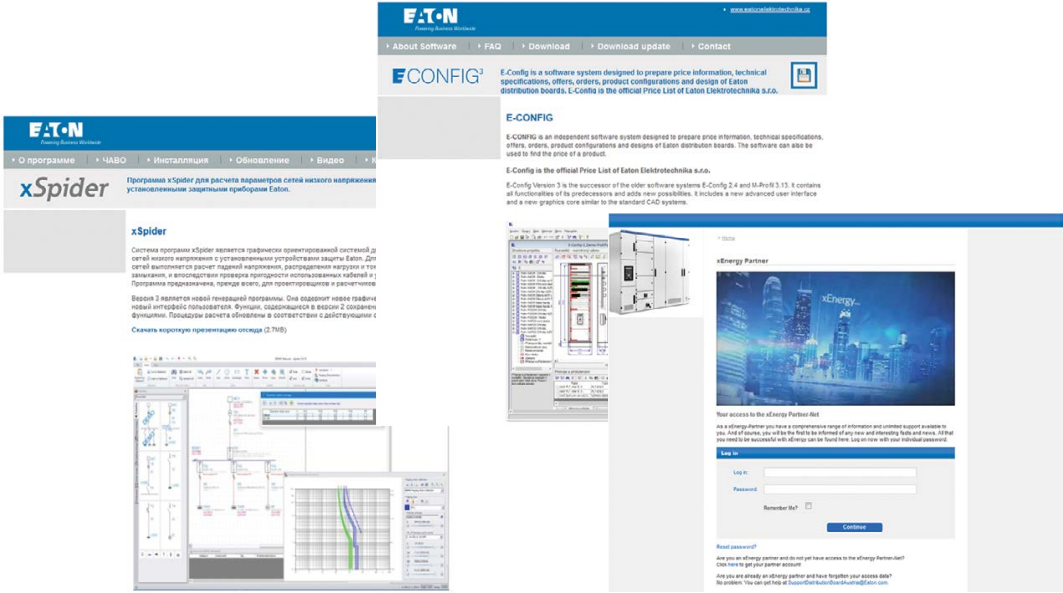
- Диапазон темпертур **-50 ... +85 °C**
- Для бронированного и не бронированного кабеля

| Код заказа      | Кабельный вход/выход, мм | Резьба  |
|-----------------|--------------------------|---------|
| CAP806694V1     | MsNi,Неопрен             | M20x1.5 |
| CAP806774V1     | MsNi,Неопрен             | M25x1.5 |
| CAP806804V1     | MsNi,Неопрен             | M32x1.5 |
| CAP806904V1     | MsNi,Неопрен             | M40x1.5 |
| CAP846694V1     | MsNi,Неопрен             | M20x1.5 |
| CAP846794V1     | MsNi,Неопрен             | M25x1.5 |
| CAP846894V1     | MsNi,Неопрен             | M32x1.5 |
| CAP846994V1     | MsNi,Неопрен             | M40x1.5 |
| GHG9601955R0003 | Пластик                  | M20x1.5 |
| GHG9601955R0004 | Пластик                  | M25x1.5 |

Взрывозащищенные посты управления



| Код заказа      | Компоненты                                                                                                                                                                               |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GHG4118100R0001 | 1хкнопка 1NO+1NC контакт: "0,I,START,STOP"                                                                                                                                               |
| GHG4118100R0002 | "1 х грибовидная кнопка 1 NO + 1 NC "Аварийный останов"                                                                                                                                  |
| GHG4118100R0009 | 1 х двойная кнопка 1 NO + 1 NC контакт, "0, I, START, STOP"                                                                                                                              |
| GHG4118100R0018 | 1 х переключатель с ключом 2 NO контакта "I O II"                                                                                                                                        |
| GHG4118200R0003 | 1 х сигнальная лампа 20-250 V AC/DC с слинзами: „белой, красной, зеленой, желтой“ 1 х двойная кнопка 1 NO + 1 NC контакты: "0, I, START, STOP"                                           |
| GHG4320011R0001 | 2 х двойные кнопки 1 NO + 1 NC контакты на каждой                                                                                                                                        |
| GHG4320011R0002 | 1 х сигнальная лампа 20-250 V AC/DC с слинзами: „белой, красной, зеленой, желтой“ 1 х двойная кнопка 1 NO + 1 NC контакты: "0, I, START, STOP"                                           |
| GHG4340111R0002 | 1 х измерительный прибор AM72 с ТТ п/1А, шкала 0 –100%/150% 1 х двойная кнопка 1 NO + 1 NC контакты, "0, I, START, STOP" 1 х грибовидная кнопка 1 NO + 1 NC контакты "аварийный останов" |



Конфигураторы и ПО для подбора оборудования

Компания Eaton постоянно работает над улучшением качества обслуживания клиентов и предлагает большой выбор конфигураторов и программных продуктов, упрощающих подбор оборудования для использования в проектах и на объектах заказчика.

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Онлайн-конфигураторы    | 262 |
| Программное обеспечение | 263 |



Онлайн-конфигураторы

PowerXL™ Selection Aid



Онлайн-инструмент **выбора преобразователя частоты** обеспечивает простое решение для подбора, помогая вам быстро выбрать привод, наиболее подходящий для вашего применения. Кроме того предлагаются соответствующие коммутационные и защитные элементы, дроссели и фильтры с указанием заказных артикулов изделий.

Конфигуратор доступен на сайте Eaton, по ссылке <http://configurators.eaton.eu/powerxl/?lx=11>

Products & ServicesMarket SolutionsCustomer SupportFollow the ChargeContact Us

PowerXL(TM) Variable Frequency Drives

Selection

You may begin the selection process by choosing any attribute.  
  
With all attributes defined, there will be one solution.

Performance

Rated motor power: 37 kW  
Input voltage: 230 V 400 V  
Phases input: 1 3  
Output voltage: 230 V 400 V  
Phases output: 1 3

EMC filter (optional)  
SLV control  
Brake transistor  
Integrated PLC  
OLED display  
Enclosure: IP21  
Coated boards  
Optional fieldbus modules

Solutions

Number of available solutions: 4

Products & ServicesMarket SolutionsCustomer SupportFollow the ChargeContact Us

PowerXL(TM) Variable Frequency Drives - DG1-34072FB-C21C

Solutions

Mains voltage: 3AC 400 V 50/60 Hz  
Fuse or Protection device: 80 A  
RCD (optional): FRMm (Type B)  
Contactor (optional): DILM65 (230V50HZ,240V60HZ)  
Mains choke (optional): intern  
EMC filter (optional): DX-EMC34-075  
Brake resistor (optional): 2 x DX-BR006-33K3  
VFD type: DG1-34072FB-C21C  
FS: 4  
Input current: 66.9 A  
Rated output current: 72 A  
Motor choke (optional) or Sine filter (optional) or: DX-LM3-080 DX-SN3-080

Notes:  
0) 70 UL fuse  
1) Rated current at max +50 °C; Overload with stand capacity 150 % for 60 s every 600 s; Startup current DC1 175 %, 2 s / DA1 200 %, 4 s / DG1 200%, 2s every 20s

UPS Selector

Конфигуратор UPS Selector позволяет вам **подобрать источник бесперебойного питания**, оптимально подходящий для вашего применения.

Конфигуратор доступен на сайте Eaton, по ссылке [www.powerquality.eaton.ru/UPS/selector](http://www.powerquality.eaton.ru/UPS/selector)

Перейти к онлайн-каталогу

Конфигураторы и ПО для подбора оборудования  
Программное обеспечение

ePDU Configurator

Онлайн-инструмент **подбора модулей распределения питания нагрузки** обеспечивает простое решение для подбора необходимого оборудования.

Eaton предлагает широкую номенклатуру ePDU с возможностями от базового распределения питания до расширенного управления питанием и точного контроля. Используйте конфигуратор, чтобы подобрать правильное решение для ваших потребностей.

Конфигуратор доступен на сайте Eaton, по ссылке <http://rackpduselector.eaton.com>

Программное обеспечение

E-Config

Программная система, предназначенная **для конфигурации распределительных щитов Eaton**, подготовки ценовой информации, технических спецификаций, предложений, заказов.

Дистрибутив программы досупен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке <http://e-config.moeller.cz>

CT CHES 1331 Software 2013.13.1 - Product 2013.13.1 - 2013.13.1

new data type: new version: new

CT CHES 1331 Software 2013.13.1 - Product 2013.13.1 - 2013.13.1

new data type: new version: new

CT CHES 1331 Software 2013.13.1 - Product 2013.13.1 - 2013.13.1

new data type: new version: new

CT CHES 1331 Software 2013.13.1 - Product 2013.13.1 - 2013.13.1

new data type: new version: new

xSpider

Система программ xSpider является графически ориентированной системой **для расчета параметров сетей низкого напряжения с установленными устройствами защиты Eaton**. Для радиальных и узловых сетей выполняется расчет падений напряжения, распределения нагрузки и токов короткого замыкания, и впоследствии проверка пригодности использованных кабелей и устройств защиты. Программа предназначена, прежде всего, для проектировщиков и расчетчиков.

Дистрибутив программы доступен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке [www.xspider.eaton.eu](http://www.xspider.eaton.eu)

CT CHES 1331 Software 2013.13.1 - Product 2013.13.1 - 2013.13.1

new data type: new version: new

CT CHES 1331 Software 2013.13.1 - Product 2013.13.1 - 2013.13.1

new data type: new version: new

CT CHES 1331 Software 2013.13.1 - Product 2013.13.1 - 2013.13.1

new data type: new version: new

CT CHES 1331 Software 2013.13.1 - Product 2013.13.1 - 2013.13.1

new data type: new version: new

262

EATON Электротехническая продукция | Обзорный каталог 2021/2022

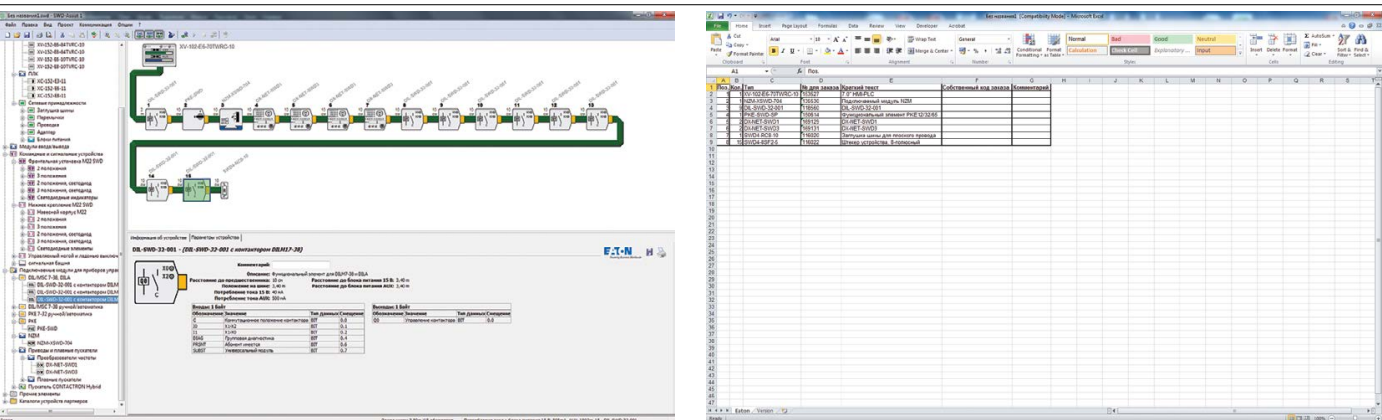
263

SWD-Assist



Данное программное обеспечение позволяет **сконфигурировать проект на основе коммутационной системы SmartWire-DT**.

Дистрибутив программы доступен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке <http://www.eaton.eu/Europe/Electrical/ApplicationSolutions/SmartWireDT/SWD-Assist>

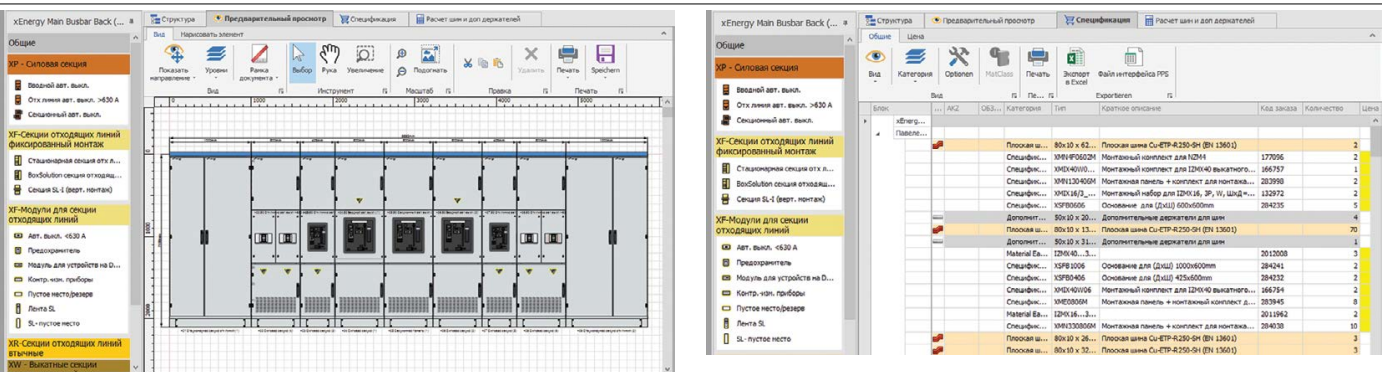


xEnergy Configurator



Программное обеспечение позволяет **конфигурировать щитовое оборудование на основе протестированных решений** Eaton. В качестве xEnergy-Partner у вас есть исчерпывающий набор информации и неограниченная поддержка, доступная вам. И, конечно же, вы будете первыми, кто будет проинформирован о любых новых интересных фактах и новостях. Здесь вы можете найти все, что нужно для успеха xEnergy.

Дистрибутив программы доступен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке <http://extranet.moeller.net/xenergypartner/en/index.jsp>



Дистрибьюторы низковольтного оборудования

На территории Российской Федерации и Республики Казахстан, поставки оборудования Eaton осуществляются через партнерскую сеть. Широкая сеть представительств дистрибьюторов, позволяет клиентам получать консультацию специалистов и приобретать оборудование максимально быстро и удобно.



|                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| Дистрибьюторы продукции направления «Распределение электропитания» | 266 |
| Дистрибьюторы продукции направления «Качественное электропитание»  | 272 |



Дистрибьюторы продукции направления «Распределение электропитания»

| Город                | Дистрибьютор             | Адрес                                                                                      | Телефон                                                                |
|----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Российская Федерация |                          |                                                                                            |                                                                        |
| Москва               | ААА Евротехстрой Электро | Москва, ул. Авиамоторная, д. 50                                                            | (499) 750-99-99, 728-72-04                                             |
|                      | Айтекс Компонент         | Москва, 1-й Варшавский проезд, д. 2, строение 8, офис 107                                  | (495) 739-09-95                                                        |
|                      | АльянсТехИнжиниринг      | Москва, (Бизнес-Парк Румянцево), стр.2 (корпус В), 14-й офисный подъезд, 4 этаж, офис 409В | (495) 249-00-94                                                        |
|                      | Денол                    | Москва, ул. Ивана Франко, д. 4                                                             | (800) 555-33-20, (495) 22-39-220<br>факс: (495) 223-92-20              |
|                      | МИГ Электро              | Москва, Щербаковская ул., д. 53, корп. 17, оф. 303                                         | тел./факс: (495) 989-77-80                                             |
|                      | Русский Свет             | Москва, ш. Энтузиастов, д. 56, стр. 8                                                      | (495) 981-49-21                                                        |
|                      | Русский Свет             | Москва, Научный проезд, д. 19, БЦ "9 акров"                                                | (495) 640-19-88                                                        |
|                      | Русский Свет             | Москва, Чермянский проезд, д.7, стр.1                                                      | (495) 620-08-99                                                        |
|                      | Русский Свет             | Москва, ул. Новоостановская, д. 5, стр. 14                                                 | (495) 461-46-01                                                        |
|                      | Русский Свет             | Москва, Зеленоград, корп. 322 А, офис 107, 109                                             | (499) 426-36-09                                                        |
|                      | Электромонтаж МПО        | Москва, ул. Планерная, д. 6, корп. 2                                                       | (495) 795-37-75, 795-37-75, 363-37-73                                  |
|                      | Электромонтаж МПО        | Москва, ул. Академика Варги, д. 4А                                                         | (495) 363-37-73, 795-37-75                                             |
|                      | Электромонтаж МПО        | Москва, ул. Малая Тульская, д. 22                                                          | (495) 363-37-73, 795-37-75                                             |
|                      | Электромонтаж МПО        | Москва, Аминьевское шоссе, д. 32                                                           | (495) 363-37-73, 795-37-75                                             |
|                      | Электромонтаж МПО        | Москва, ул. Верхняя Первомайская, д.45А, корп. 12                                          | (495) 363-37-73, 795-37-75                                             |
|                      | Электромонтаж МПО        | Москва, ул. Долгопрудная, д. 11А                                                           | (495) 363-37-73, 795-37-75                                             |
|                      | Электромонтаж МПО        | Москва, ул. Паперника, д. 7, корп. 1                                                       | (495) 363-37-73, 795-37-75                                             |
|                      | Энергоцентр              | Москва, Нагорный проезд, д. 7                                                              | (495) 215-29-70                                                        |
|                      | ЭТМ                      | Москва, ул. Выборгская, д. 16                                                              | (495) 783-90-93, 783-80-00, 641-11-21, 641-11-22                       |
|                      | ЭТМ                      | Москва, Балаклавский пр., д. 28 лит. Б                                                     | (495) 785-04-20, 785-04-21, 785-04-23                                  |
|                      | ЭТМ                      | Москва, ул. Буракова, д. 29Б                                                               | (499) 922-00-50, 45, 46, 47, 48, 49                                    |
| Московская область   | АРС-ПРОМ                 | 25 км МКАД, внешняя сторона, ТК «Конструктор» Павильон В2.8 (ряд В)                        | (495) 780-42-90                                                        |
|                      | АРС-ПРОМ                 | Жуковский, ул. Чкалова, д. 36А                                                             | (495) 556-67-51                                                        |
|                      | АРС-ПРОМ                 | Ногинск, Глуховский р-н, пл. Ленина, д. 8                                                  | (496) 517-30-20                                                        |
|                      | АРС-ПРОМ                 | Орехово-Зуево, ул. Карла Либкнехта д. 7                                                    | (496) 416-16-96                                                        |
|                      | АРС-ПРОМ                 | Раменское, ул. Чугунова, д. 8                                                              | (496) 467-71-27                                                        |
|                      | АРС-ПРОМ                 | Электросталь, ул. Николаева, д. 35                                                         | (496) 572-64-65                                                        |
|                      | АРС-ПРОМ                 | Щелково, ул. Центральная, д. 17                                                            | (496) 1253-04-03                                                       |
|                      | АРС-ПРОМ                 | Люберцы, пос. Вуги, д. 10                                                                  | (495) 557-33-45                                                        |
|                      | Русский Свет             | Коломна, пр-д Автомобилистов, д. 2<br>ориентир: Автоколонна 1417, Таможенный Терминал      | (496) 616-64-44, 616-65-12, 616-68-12, 616-63-66, 616-69-32            |
|                      | Русский Свет             | Коломна, ул. Партизан, д. 1В                                                               | (496) 615-10-21                                                        |
|                      | Русский Свет             | Наро-Фоминск, ул. Калинина, д. 8/1                                                         | (495) 461-16-61                                                        |
|                      | Русский Свет             | Орехово-Зуево, ул. Володарского, д. 80А                                                    | (496) 412-33-39, 422-30-06, 422-40-02                                  |
|                      | Русский Свет             | Клин, ул. Бородинский сад, д. 1                                                            | (49624) 78-136, 32-077                                                 |
|                      | Русский Свет             | Сергиев Посад, Ярославское шоссе, д. 4В                                                    | (49654) 70-431, 70-432, 70-422                                         |
|                      | Русский Свет             | Щелково, улица Московская, д. 77                                                           | (495) 544-50-52                                                        |
|                      | Русский Свет             | Раменское, Северное шоссе, д. 10                                                           | (49646) 59-231, 59-232, 59-233                                         |
|                      | Русский Свет             | Серпухов, ул.Володарского, д. 35                                                           | (496) 776-06-44, 735-39-46                                             |
|                      | Русский Свет             | Подольск, ул. Большая Серпуховская, д. 202В                                                | (4967) 56-60-44, 56-60-64                                              |
|                      | Русский Свет             | Одинцово, ул. Транспортная, д. 2                                                           | (495) 966-02-36                                                        |
|                      | Электрокомплект          | Люберцы, ул. Котельническая, д. 15                                                         | (495) 122-20-40                                                        |
|                      | ЭТМ                      | Котельники, Дзержинское шоссе, д. 2Б                                                       | (495) 783-83-07, 967-39-79, 783-70-05, 660-81-38, 642-72-70, 783-97-46 |
|                      | ЭТМ                      | Мытищи, ул. Хлебозаводская, д. 4, 4 этаж                                                   | (495) 663-84-23, 663-84-24, 663-84-25                                  |
|                      | ЭТМ                      | Сергиев Посад, Московское ш., д. 5                                                         | (496) 554-74-33, 554-74-22                                             |
|                      | ЭТМ                      | Одинцово, ул. Транспортная, д. 8                                                           | (495) 926-73-29, 926-73-30, 926-73-31 (499) 726-72-57, 726-72-89       |
|                      | ЭТМ                      | Коломна, ул. Октябрьской Революции, д. 385                                                 | (496) 610-0-220                                                        |
|                      | ЭТМ                      | Котельники, Дзержинское ш., д. 2А, 2 этаж                                                  | (495) 668-70-10, 668-70-20                                             |
|                      | ЭТМ                      | Жуковский, ул. Гагарина, д. 85                                                             | (495) 668-70-00, 668-70-05                                             |
|                      | ЭТМ                      | Подольск, Юных Ленинцев проспект, д. 70, строение 2                                        | (4967) 58-44-44, 58-71-41                                              |
|                      | ЭТМ                      | Серпухов, ул. Ворошилова, д. 128, офис 406                                                 | (4967) 76-47-99, 76-47-88                                              |
|                      | ЭТМ                      | Чехов, Симферопольское ш., вл. 9                                                           | (496) 727-77-88, 727-77-66                                             |
|                      | ЭТМ                      | Домодедово, Каширское шоссе, д. 7А, оф. 309                                                | (49679) 001-04                                                         |
|                      | ЭТМ                      | Химки, Проспект Мельникова, д.32а                                                          | (495) 668-70-55, 668-70-66                                             |

| Город            | Дистрибьютор    | Адрес                                                                                       | Телефон                                                                    |
|------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Санкт-Петербург  | АСТ-Систем      | Санкт-Петербург, ул. Фаянсовая, д. 22, пом. 1Н 3Н, лит. Ж                                   | (812) 448-08-29                                                            |
|                  | МИГ Электро     | Санкт-Петербург, ул. Новорощинская, д. 4. Бизнес-центр «Собрание» Офис 908-2                | (812) 640-59-06                                                            |
|                  | Русский Свет    | Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 16, корп. 14/50                                          | (812) 326-26-66, 326-95-30, 326-95-03, 326-95-04,                          |
|                  | Русский Свет    | Санкт-Петербург, Богатырский проспект, дом 18, к.1, лит. А, офис 204                        | (812) 320-71-95, 320-71-01, 320-71-98, 320-71-99                           |
|                  | Русский Свет    | Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 120 лит К, офис 215, 202                        | (812) 320-51-52, 320-51-53, 320-51-54                                      |
|                  | Энергоцентр     | Санкт-Петербург, ул. Фаянсовая д. 22, пом. 1Н 3Н, лит. Ж                                    | (812) 448-08-29                                                            |
|                  | ЭТМ             | Санкт-Петербург, ул. Заозерная, д. 14                                                       | (812) 326-40-62                                                            |
|                  | ЭТМ             | Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д. 154                                                       | (812) 380-34-24                                                            |
|                  | ЭТМ             | Санкт-Петербург, ул. Заозерная, д. 14                                                       | (499) 426-20-45, 426-20-42, 426-20-51                                      |
|                  | ЭТМ             | Санкт-Петербург, ул. Трефолева, д. 1 лит. П                                                 | (812) 331-37-00                                                            |
|                  | ЭТМ             | Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 8                                                        | (812) 320-45-15                                                            |
|                  | ЭТМ             | Санкт-Петербург, ул. Магнитогорская, д. 23                                                  | (812) 779-14-09                                                            |
|                  | ЭТМ             | Санкт-Петербург, пос. Шушары, Ленсоветовская дорога, д.12, кор.2                            | (812) 401-66-28                                                            |
|                  | ЭТМ             | Санкт-Петербург, пр. Римского-Корсакова, д. 89                                              | (812) 331-93-39                                                            |
|                  | ЭТМ             | Санкт-Петербург, ул. Моисеенко, д. 25/24                                                    | (812) 331-10-60, 331-92-72                                                 |
|                  | ЭТМ             | Санкт-Петербург, Ленинский пр., д. 140                                                      | (812) 372-18-00                                                            |
|                  | ЭТМ             | Санкт-Петербург, Гражданский пр., д. 15                                                     | (812) 534-37-27                                                            |
|                  | ЭТМ             | Санкт-Петербург, Ленинский пр., д. 90                                                       | (812) 320-67-57                                                            |
|                  | ЭТМ             | Санкт-Петербург, пр. Большевиков, д. 25                                                     | (812) 320-53-60                                                            |
|                  | ЭТМ             | Санкт-Петербург, пр. Испытателей, д. 8, корп. 1                                             | (812) 300-95-44, 305-29-62                                                 |
|                  | ЭТМ             | Санкт-Петербург, В.О., Малый пр., д. 75                                                     | (812) 327-09-09                                                            |
|                  | ЭТМ             | Санкт-Петербург, ул. Савушкина, д. 121, корп. 1                                             | (812) 344-43-13                                                            |
|                  | ЭТМ             | Санкт-Петербург, ул. Малая Балканская, д. 26                                                | (812) 242-16-09<br>факс: 242-16-08                                         |
|                  | ЭТМ             | Санкт-Петербург, ул. пр. Энгельса, д. 158, корп.4, строение 1                               | (812) 779-11-08                                                            |
|                  | ЭТМ             | Санкт-Петербург, Колпино, ул. Оборонная, д. 10, ТЦ «ОКА», секция 37                         | (812) 244-88-72                                                            |
| Альметьевск      | Русский Свет    | Альметьевск, ул. Ленина, д. 140 , ТЦ «Западный»                                             | (8553) 36-92-32                                                            |
|                  | Электрокомплект | Альметьевск, ул. Чехова д.33, офис 205                                                      | (8553) 38-63-54                                                            |
|                  | ЭТМ             | Альметьевск, ул. Базовая, д. 1 лит. А                                                       | (8553) 45-74-08, 45-73-85                                                  |
| Армавир          | Русский Свет    | Армавир, ул. Ефремова, д. 256                                                               | (86137) 546-00, 271-42                                                     |
| Архангельск      | Русский Свет    | Архангельск, наб. Северной Двины, д. 30, оф. 304                                            | (8182) 46-28-96                                                            |
|                  | ЭТМ             | Архангельск, ул. Карла Либкнехта, д. 36                                                     | (8182) 60-50-40                                                            |
| Астрахань        | Русский Свет    | Астрахань, ул. Адмиралтейская, д. 51Б                                                       | (8512) 48-21-52, 48-21-53, 48-21-54, 48-21-55, 48-21-56,                   |
|                  | ЭТМ             | Астрахань, ул. 3-я Зеленгинская, д. 56                                                      | (8512) 48-14-00                                                            |
| Балаково         | ЭТМ             | Балаково, ул. Бульвар Роз, д. 18                                                            | (845)354-49-31                                                             |
| Барнаул          | Русский Свет    | Барнаул, ул. Кулагина, д. 28Г, оф.11                                                        | (3852) 360-460, 50-16-17, 50-16-18, 50-16-19, 50-15-59, 50-15-77           |
|                  | ЭТМ             | Барнаул, ул. Влётная, д. 2к                                                                 | (3852) 99-98-02, 99-98-03, 99-98-04                                        |
|                  | Русский Свет    | Белгород, пр-т Богдана Хмельницкого, 135Б                                                   | (4722) 20-14-94, 20-14-95, 20-14-96, 20-14-97, 20-14-98                    |
|                  | ЭТМ             | Белгород, ул. Серафимовича, д. 69                                                           | (4722) 21-82-22, 21-82-23, 21-82-24                                        |
| Бийск            | Русский Свет    | Бийск, ул. Сенная, д. 124                                                                   | (3854) 35-68-00, 33-51-88, 33-68-74                                        |
| Березники        | ЭТМ             | Березники, ул. Ломоносова, д. 98, оф. 206, бизнес-центр «Форум»                             | (3424) 292-673, 292-674                                                    |
|                  | Русский Свет    | Брянск, Московский пр-т, 140                                                                | (4832) 74-87-48                                                            |
| Великие Луки     | ЭТМ             | Брянск, ул. Бурова, д. 20                                                                   | (4832) 400-081, 400-082                                                    |
|                  | Русский Свет    | Великие Луки, ул. Ботвина, д. 19                                                            | (81153) 6-91-36                                                            |
| Великий Новгород | Русский Свет    | Великий Новгород, ул. Б. С.-Петербургская, д. 51                                            | (8162) 77-41-41, 73-94-20, 77-44-40                                        |
|                  | ЭТМ             | Великий Новгород, ул. Нехинская, д. 59                                                      | (8162) 67-35-10, 67-35-15                                                  |
| Владимир         | Русский Свет    | Владимир, ул. Куйбышева, д. 26К                                                             | (4922) 46-10-46), 47-12-04<br>факс: (4922) 47-12-05                        |
|                  | ЭТМ             | Владимир, ул. Гастелло, д. 8А                                                               | (4922) 37-90-81, 37-90-82, 37-90-83                                        |
| Волгоград        | Русский Свет    | Волгоград, ул. Майкопская, дом 4                                                            | (8442) 95-83-22, 95-90-19, 95-93-20, 95-60-79, 95-95-27, 95-50-83          |
|                  | ЭТМ             | Волгоград, Университетский пр., д. 85 лит. А                                                | (8442) 55-11-30                                                            |
|                  | ЭТМ             | Волгоград, ул. 25 лет Октября, д. 1, стр. 1, ТК «Строй Фаворит», магазин «Электроматериалы» | (8442) 599-688, 599-766                                                    |
| Волгодонск       | ЭТМ             | Волгодонск, ул. Степная, д. 71                                                              | (8639) 21-21-95                                                            |
| Волжский         | Русский Свет    | Волжский, ул. Кирова, д. 19.                                                                | (8443) 31-31-77, 31-30-07, 31-51-21                                        |
| Волжский         | ЭТМ             | Волжский, ул. Генерала Карышева, д. 47А/2, магазин «Электроматериалы»                       | (8443) 21-51-43, (8442) 55-11-30                                           |
| Вологда          | Русский Свет    | Вологда, Окружное ш., д. 1                                                                  | (8172) 51-95-31, 51-92-59, 51-92-69, 51-91-49, 51-91-68, 51-92-32, 516-999 |
|                  | ЭТМ             | Вологда, ул. Разина, д. 4                                                                   | (8172) 28-51-08, 28-51-06, 27-09-39                                        |
|                  | Русский Свет    | Воронеж, ул. Остужева, д. 66А                                                               | (473) 252-90-83, 252-90-84, 252-90-85                                      |
| Выборг           | ЭТМ             | Воронеж, пр. Труда, д. 111                                                                  | (473) 2-397-397                                                            |
|                  | Русский Свет    | Выборг, ул. Ленинградское шоссе, д. 65                                                      | (81378) 50-211, 50-751, 50-803                                             |
| Дзержинск        | ЭТМ             | Выборг, ул.Куйбышева д. 9                                                                   | (81378) 708-78                                                             |
|                  | Русский Свет    | Дзержинск, Ватутина 24/8                                                                    | (8313) 31-00-86                                                            |



| Город             | Дистрибьютор    | Адрес                                                                  | Телефон                                                                       |                 |
|-------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Екатеринбург      | Русский Свет    | Екатеринбург, ул. Толедова, д. 43 литер 58                             | (343) 253-13-94, 253-13-95, 253-13-96                                         |                 |
|                   | Русский Свет    | Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 12, стр. 2, 1 этаж               | (343) 311-11-26, 311-11-27, 311-11-28                                         |                 |
|                   | Русский Свет    | Екатеринбург, ул. Малышева, д. 164                                     | (343) 217-43-20                                                               |                 |
|                   | Русский Свет    | Екатеринбург, ул. Уральских рабочих, д. 2                              | (343) 338-99-06, 338-99-00                                                    |                 |
|                   | Русский Свет    | Екатеринбург, г. Березовский, Березовский тракт, 1/А                   | (343) 217-47-77                                                               |                 |
|                   | МИГ Электро     | Екатеринбург, ул. Фронтových Бригад, д. 7, офис 1                      | (343) 384-77-80                                                               |                 |
|                   | ЭТМ             | Екатеринбург, ул. Бисертская, д. 132                                   | (343) 216-80-20                                                               |                 |
|                   | ЭТМ             | Екатеринбург, ул. Фронтových бригад, д. 14 лит. Г                      | (343) 379-59-69                                                               |                 |
|                   | ЭТМ             | Екатеринбург, Посадская, д. 26                                         | (343) 270-06-64                                                               |                 |
|                   | ЭТМ             | Екатеринбург, пер. Базовый, д. 47, магазин «Электроматериалы»          | (343) 287-40-06                                                               |                 |
|                   | Русский Свет    | Елец, ул. Костенко 73Б                                                 | (47467) 5-11-41, 5-11-14, 5-11-50                                             |                 |
| Ессентуки         | ЭТМ             | Ессентуки, ул. Пятигорская, д. 83/1, магазин «Электроматериалы»        | (47148) 7-61-61, 7-61-62, 7-61-60                                             |                 |
| Железногорск      | Русский Свет    | Железногорск, ул. Ленина, д. 63                                        | (47148) 7-61-61, 7-61-62, 7-61-60                                             |                 |
| Златоуст          | ЭТМ             | Златоуст, пр. Гагарина, 3 мкр., д. 42 лит. А, оф. 207, ТК «Радуга»     | (3513) 668-040, 668-850                                                       |                 |
| Иваново           | Русский Свет    | Иваново, ул. Станкостроителей, д. 1И                                   | (4932) 58-55-75                                                               |                 |
|                   | ЭТМ             | Иваново, ул. Спартака, д. 7                                            | (4932) 93-44-93, 93-44-94                                                     |                 |
| Ижевск            | Русский Свет    | Ижевск, ул. Пойма, д. 7                                                | (3412) 65-88-49, 65-88-59, 65-88-69, 65-88-79, 65-87-89, 65-87-96             |                 |
|                   | ЭТМ             | Ижевск, ул. 10 лет Октября, д. 32 (за ТЦ «Омега»)                      | (3412) 90-88-93, 90-88-94, 90-88-95                                           |                 |
| Иркутск           | ЭТМ             | Иркутск, ул. Старокузьмхинская, 71/1                                   | (3952) 79-99-18                                                               |                 |
|                   | Электро-Профи   | Иркутск, ул. Кожова, д. 20, оф. 203                                    | (3952) 55-96-97                                                               |                 |
| Йошкар-Ола        | ЭТМ             | Йошкар-Ола, ул. Соловьева, д. 22А                                      | (8362) 38-11-70                                                               |                 |
| Казань            | Русский Свет    | Казань, ул. Кулагина, д. 10                                            | (843) 205-36-35                                                               |                 |
|                   | Русский Свет    | Казань, ул. Горьковское шоссе, д. 47                                   | (843) 205-35-70                                                               |                 |
|                   | МИГ Электро     | Казань, ул. Васильченко, д. 1, корпус 153, офис 318                    | (843) 203-84-20                                                               |                 |
|                   | Электрокомплект | Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 128А                                | (843) 278-55-33                                                               |                 |
|                   | ЭТМ             | Казань, ул. Бухарская, д. 89                                           | (843) 295-83-01, 295-83-02                                                    |                 |
|                   | ЭТМ             | Казань, пр. Амирхана, д. 12 лит. А                                     | (843) 556-10-02, 556-10-03, 556-10-04                                         |                 |
| Калуга            | Русский Свет    | Калуга, ул. Тульская, д. 189, территория Лесоторговой базы             | (4842) 544-008, 544-226, 544-282, 544-778, 544-989                            |                 |
|                   | Электро-Профи   | Калуга, ул. Болдина, д. 67, корп. 10                                   | (4842) 54-36-61                                                               |                 |
|                   | ЭТМ             | Калуга, Сельский пер., д. 2 лит. А                                     | (4842) 51-79-78, 51-79-72, 51-79-37, 52-81-39                                 |                 |
| Каменск-Уральский | Русский Свет    | Каменск-Уральский, ул. Рябова, д. 3                                    | (3439) 379-880, 379-881, 379-882                                              |                 |
|                   | ЭТМ             | Каменск-Уральский, ул. Кунавина, д. 2, оф. 203 (БЦ «Петровский»)       | (3439) 370-470                                                                |                 |
| Кемерово          | Русский Свет    | Кемерово, ул. Тухачевского, д. 54Б лит. Е                              | (3842) 45-25-42, 45-25-43, 45-25-44, 45-25-46                                 |                 |
|                   | ЭТМ             | Кемерово, ул. Баумана, д. 57 А                                         | (3842) 29-99-02                                                               |                 |
| Киров             | Русский Свет    | Киров, ул. Производственная, д. 21                                     | (8332) 510-024, 510-025, 510-032, 510-063, 512-011, 512-028, 512-064, 512-077 |                 |
|                   | ЭТМ             | Киров, ул. Производственная, д. 35                                     | (8332) 41-77-50, 41-77-51                                                     |                 |
| Кострома          | Русский Свет    | Кострома, ул. Энергетиков, д. 3 лит. И                                 | (4942) 42-15-30, 42-15-40, 42-16-02, 42-16-00                                 |                 |
|                   | ЭТМ             | Кострома, ул. Профсоюзная, 3, корпус 2                                 | (4942) 46-13-87, (4942) 46-13-13                                              |                 |
|                   | Русский Свет    | Краснодар, Шоссе Нефтянников 21, ТОЦ «Ньютон» 3 этаж, офис 307         | (861) 217-01-19, 217-01-20, 217-01-21                                         |                 |
|                   | Русский Свет    | Краснодар, ул. Уральская, д. 98, оф. 9                                 | (861) 234-49-17, 234-49-25, 279-74-33, 279-74-41, 279-74-42, 279-74-43        |                 |
|                   | Электро-Профи   | Краснодар, ул. Московская, д. 31                                       | (861) 254-05-60                                                               |                 |
|                   | ЭТМ             | Краснодар, ул. Московская, д. 69                                       | (861) 2-742-888                                                               |                 |
|                   | ЭТМ             | Краснодар, ул. Бородинская, д. 150                                     | (861) 200-11-55                                                               |                 |
|                   | Красноярск      | Русский Свет                                                           | Красноярск, ул. Кутузова 1, стр. 100, оф. 201                                 | (391) 206-02-22 |
|                   | Русский Свет    | Красноярск, ул. Металлургов, д. 1М, стр. 1                             | (391) 205-11-32                                                               |                 |
|                   | ЭТМ             | Красноярск, ул. Дудинская, д. 16, стр. 3                               | (391) 226-67-67, 291-11-32, 226-67-27                                         |                 |
|                   | Электро-Профи   | Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 22Г, оф. 5                     | (391) 270-40-88                                                               |                 |
|                   | ЭТМ             | Кропоткин, ул. Базарная, д. 71, магазин «Электроматериалы»             | (86138)703-74, 703-71                                                         |                 |
| Кропоткин         | Русский Свет    | Курган, ул. М. Горького, д. 238                                        | (3522) 33-31-35, 33-31-36, 33-31-37, 33-31-38                                 |                 |
| Курган            | ЭТМ             | Курган, пр. Машиностроителей, д. 23, корп. 10                          | (3522) 64-03-34                                                               |                 |
|                   | Русский Свет    | Курск, ул. 1-я Кожевненная, д. 31                                      | (4712) 54-41-34, 54-41-35, 54-41-46, 54-41-47                                 |                 |
|                   | ЭТМ             | Курск, ул. Энгельса, д. 169                                            | (4712) 74-03-02, 74-03-01                                                     |                 |
| Липецк            | Русский Свет    | Липецк, ул. Союзная, д. 6                                              | (4742) 48-82-15, 47-92-64, 47-92-67, 48-50-24, 48-50-25                       |                 |
|                   | ЭТМ             | Липецк, Ул. Балмочных, 17                                              | (4742) 32-29-20, 32-29-21, 33-61-48                                           |                 |
| Магнитогорск      | Русский Свет    | Магнитогорск, ул. Большевистская, д. 13А                               | (3519) 24-76-61, 48-28-00, 48-28-01, 48-28-02                                 |                 |
|                   | Русский Свет    | Магнитогорск, пр. Ленина, д. 119, ТЦ «Тетрис»                          | (3519) 51-03-60                                                               |                 |
|                   | ЭТМ             | Магнитогорск, ул. Вокзальная, д. 2/2                                   | (3519) 28-84-84                                                               |                 |
| Малоярославец     | ЭТМ             | Малоярославец, Малоярославецкий р-он, д. Меньшовка, Пром. зона, стр. 1 | (495) 663-78-12                                                               |                 |
| Миасс             | Русский Свет    | Миасс, ул. 8 Марта, 123А                                               | (3513) 255-663, 255-664, 255-677                                              |                 |
| Мичуринск         | Русский Свет    | Мичуринск, ул. Лаврова, д. 69                                          | (47545) 56-15-24                                                              |                 |
| Мурманск          | Русский Свет    | Мурманск, ул. К. Либнехта, д. 27А, оф. 206                             | (8152) 55-44-32                                                               |                 |
|                   | ЭТМ             | Мурманск, ул. Промышленная, д. 19, офис 403                            | (8152) 21-21-20                                                               |                 |
| Набережные Челны  | Русский Свет    | Набережные Челны, ул. Низаметдинова, д. 18                             | (8552) 33-47-44, 33-58-28, 33-59-04, 33-59-83, 32-02-42                       |                 |
|                   | Электрокомплект | Набережные Челны, пр. Московский, д. 140, ДЦ «Форт Диалог»             | (8552) 91-92-25, (937) 590-94-65                                              |                 |
|                   | ЭТМ             | Набережные Челны, ул. Низаметдинова, д. 2                              | (8552) 475-151, 475-152, 475-153                                              |                 |
| Нижевартовск      | Русский Свет    | Нижевартовск, ул. Индустриальная, д. 15, стр. 10                       | (3466) 673-526, 673-527, 673-528, 673-529                                     |                 |
|                   | ЭТМ             | Нижевартовск, ул. Индустриальная, д. 46, стр. 6                        | (3466) 31-23-04, 31-23-05                                                     |                 |
| Нижекамск         | ЭТМ             | Нижекамск, проспект Строителей, 2 Г, этаж 2                            | (8555) 32-51-03                                                               |                 |

| Город           | Дистрибьютор       | Адрес                                                                     | Телефон                                                                                                             |
|-----------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нижний Новгород | Русский Свет       | Нижний Новгород, Московское ш., д. 105                                    | (831) 241-69-69, 241-71-87, 241-61-70, 241-61-66, 241-61-59, 241-61-85, 241-61-67, 241-61-99, 241-71-98, 241-71-99  |
|                 | Русский Свет       | Нижний Новгород, Бурнаковский проезд, д. 15А                              | (831) 241-69-69                                                                                                     |
|                 | Русский Свет       | Нижний Новгород, ул. Красноезвездная, д. 11, пом. 4                       | (831) 281-62-12, 281-62-13, 281-62-14, 281-62-15, 281-62-16,281-62-17, 281-62-18, 281-62-19                         |
|                 | ЭТМ                | Нижний Новгород, ул. Федосеенко, д. 47                                    | (831) 275-89-58, 275-89-51                                                                                          |
|                 | ЭТМ                | Нижний Новгород , пр. Гагарина, д. 31 г                                   | (831) 214-19-76                                                                                                     |
| Нижний Тагил    | Русский Свет       | Нижний Тагил, ул. Индустриальная, д. 11                                   | (3435) 25-19-29, 25-09-44, 25-19-92, 25-09-33                                                                       |
|                 | Русский Свет       | Нижний Тагил, Черноисточинское ш., д. 64Б                                 | (3435) 260-933                                                                                                      |
|                 | Русский Свет       | Нижний Тагил, пр. Вагоностроителей, д. 20Б                                | (3435) 97-70-13                                                                                                     |
| Новокузнецк     | ЭТМ                | Нижний Тагил, ул. Балакинская, д. 1 лит. А                                | (3435) 47-62-30                                                                                                     |
|                 | Русский Свет       | Новокузнецк, ул. Музейная, д. 9                                           | (3843) 79-49-45, 79-49-95, 79-59-20                                                                                 |
|                 | ЭТМ                | Новокузнецк, ул. ДОЗ, д. 19, корпус 2А                                    | (3843) 993-600, 993-041, 993-042                                                                                    |
| Новороссийск    | Русский Свет       | Новороссийск, ул. Прохорова, д. 1А                                        | (8617) 30-13-72, 30-13-73, 30-13-74                                                                                 |
|                 | ЭТМ                | Новороссийск, ул. Кутузовская, д. 117                                     | (8617) 21-01-05                                                                                                     |
| Новосибирск     | Русский Свет       | Новосибирск, ул. Фабричная, д. 11                                         | (383) 399-14-50                                                                                                     |
|                 | Русский Свет       | Новосибирск, ул. Пархоменко, д. 70                                        | (383) 363-11-70, 363-12-84, 363-12-85, 363-12-86, 363-12-87                                                         |
|                 | ЭТМ                | Новосибирск, ул. Пасечная, д. 11, корп. 1, пос. Садовый                   | (383) 378-77-77                                                                                                     |
|                 | ЭТМ                | Новосибирск, ул. Оловозаводская, д. 20, корп. 1                           | (383) 363-14-15, 363-14-23                                                                                          |
|                 | Электро-Профи      | Новосибирск, ул. Мира, д. 65/2, 3 этаж                                    | (383) 363-02-63                                                                                                     |
| Новочеркасск    | ЭТМ                | Новочеркасск, ул. Первомайская, д. 97/156                                 | (8635) 265-458; (863) 201-66-85                                                                                     |
|                 | ЭТМ                | Новочеркасск, ул. Богдана Хмельницкого, д. 49, магазин «Электроматериалы» | (8635) 275-632, 275-634                                                                                             |
| Обнинск         | Русский Свет       | Обнинск, Киевское ш., 9А                                                  | (48439) 9-72-02, 9-72-03, 9-70-87                                                                                   |
| Омск            | Русский Свет       | Омск, ул. 10 лет Октября, д. 174Б                                         | (3812) 215-201, 215-202, 215-203, 215-204, 215-205                                                                  |
|                 | ЭТМ                | Омск, пр. Мира, д. 71, корп. 3                                            | (3812) 60-30-81                                                                                                     |
| Орёл            | Русский Свет       | Орел, ул. 3-я Курская, д. 20                                              | (4862) 43-91-91, 43-90-69, 73-53-19                                                                                 |
|                 | ЭТМ                | Орел, ул. Автовокзальная, д. 56                                           | (4862) 44-25-99, 442-597, 442-598, 442-599                                                                          |
| Оренбург        | Русский Свет       | Оренбург, ул. Механизаторов, д. 24А                                       | (3532) 76-48-87, 76-48-86, 76-33-50, 76-03-85, 76-27-91                                                             |
|                 | ЭТМ                | Оренбург, ул. Монтажников, д. 13                                          | (3532) 37-07-37, 37-07-38                                                                                           |
| Орск            | Русский Свет       | Орск, ул. Строителей, д. 36                                               | (3537) 220-657, 220-997, 220-677, 220-237                                                                           |
|                 | ЭТМ                | Орск, пр-т Мира, д.12 к.5 (ТК «Диалог»)                                   | (3537) 340-410,340-411                                                                                              |
| Пенза           | Русский Свет       | Пенза, ул. Измайлова, д. 17А                                              | (8412) 66-04-67, 56-08-48, 66-01-95, 66-03-96, 66-04-71, 66-02-72                                                   |
|                 | ЭТМ                | Пенза, ул. Аустрина, д. 63                                                | (8412) 579-375, 579-335, 909-315, 909-345                                                                           |
| Пермь           | Русский Свет       | Пермь, ул. Героев Хасана, д. 52 корп. 4                                   | (342) 235-77-37                                                                                                     |
|                 | Электроскандия Рус | Пермь, ул. Чернышевского, д. 17                                           | (342) 210-74-01<br>факс: (342) 216-15-11                                                                            |
|                 | ЭТМ                | Пермь, ул. Героев Хасана, 100                                             | (342) 249-53-71, 249-52-27                                                                                          |
| Петрозаводск    | ЭТМ                | Пермь, ул. Трамвайная, д. 33, корпус 6                                    | (342) 256-62-00                                                                                                     |
|                 | Русский Свет       | Петрозаводск, ул. Повенецкая, д. 16                                       | (8142) 67-21-70                                                                                                     |
|                 | ЭТМ                | Петрозаводск, ул. Мелентьевой, д. 50А                                     | (8142) 77-12-43, 70-23-68                                                                                           |
| Псков           | Русский Свет       | Псков, Крестовское ш., д. 1А, оф. 310                                     | (8112) 29-27-71                                                                                                     |
| Пятигорск       | Русский Свет       | Пятигорск, ул. Ермолова, д.14                                             | (8793) 31-86-46, 31-86-85, 31-89-45, 31-85-70, 31-85-93                                                             |
|                 | ЭТМ                | Пятигорск, Кисловодское ш., д. 28 В                                       | (8793) 39-98-48                                                                                                     |
| Ростов-на-Дону  | Русский Свет       | Ростов-на-Дону, пр. Стачки, д. 123А                                       | (863) 269-69-30, 269-69-31, 308-90-18, 308-90-19                                                                    |
|                 | Русский Свет       | Ростов-на-Дону, ул. М. Горького, д. 276, оф. 904 (БЦ «Колизей»)           | (863) 295-50-91, 295-50-92, 295-50-93, 295-50-94, 295-50-95                                                         |
|                 | ЭТМ                | Ростов-на-Дону, пер. 1-ый Машиностроительный, промзона 12                 | (863) 297-80-78                                                                                                     |
|                 | ЭТМ                | Ростов-на-Дону, ул. Орская, д. 17 лит. В                                  | (863) 201-66-85                                                                                                     |
|                 | ЭТМ                | Ростов-на-Дону, ул. Нансена, д. 85, магазин «Электроматериалы»            | (863) 24-24-802                                                                                                     |
| Рязань          | Русский Свет       | Рязань, ул. Маяковского, д. 7А                                            | (4912) 97-00-07, 27-45-69, 27-45-71, 27-45-79, 29-66-09, 29-66-94, 29-65-53, 29-65-54, 29-65-42, 28-31-99, 28-37-91 |
|                 | ЭТМ                | Рязань, Окружная дорога, 196 км, стр. 6                                   | (4912) 30-78-53, 30-78-54, 30-78-55, 29-31-70                                                                       |
| Рыбинск         | Русский Свет       | Рыбинск, пр-т Революции, д. 11                                            | (4855) 22-04-59, 22-07-59, 29-98-28, 29-98-27                                                                       |
| Самара          | Русский Свет       | Самара, ул. Мирная, д. 162Б                                               | (846) 207-73-55                                                                                                     |
|                 | Русский Свет       | Самара, ул. Партизанская, д. 82А                                          | (846) 207-37-90                                                                                                     |
|                 | Электрокомплект    | Самара, ул. Дзержинского, д. 52, корпус 1                                 | (846) 201-92-09                                                                                                     |
|                 | ЭТМ                | Самара, ул. Гаражная, д. 5                                                | (846) 279-20-44                                                                                                     |
|                 | ЭТМ                | Самара, ул. XXII Партсъезда, д. 10 лит. А                                 | (846) 278-42-79                                                                                                     |
|                 | ЭТМ                | Самара, Московское шоссе, д.306 А                                         | (846) 277-12-03                                                                                                     |
| Саранск         | ЭТМ                | Самара, ул. Главная, д. 23, магазин «Электроматериалы»                    | (846) 269-64-69                                                                                                     |
|                 | Русский Свет       | Саранск, ул. Титова, д.10, оф. 204                                        | (8342) 23-18-81, 23-19-91, 23-17-90                                                                                 |
| Саратов         | ЭТМ                | Саранск, ул. Строительная, д. 15                                          | (8342) 33-91-63, 33-91-69                                                                                           |
|                 | Русский Свет       | Саратов, ул. Танкистов, д. 84                                             | (8452) 39-02-82                                                                                                     |
| Саратов         | Электрокомплект    | Саратов, ул. Крайняя, д. 127 литер М                                      | (8452) 65-05-20                                                                                                     |
|                 | ЭТМ                | Саратов, ул. Университетская, д. 1                                        | (8452) 75-40-11                                                                                                     |
| Серов           | ЭТМ                | Серов, ул. Братьев Горшковых, д. 10, оф. 21                               | (34385) 6-09-07, 6-09-08                                                                                            |
| Серпухов        | Русский Свет       | Серпухов, ул. Володарского, д. 35                                         | (496) 776-06-44                                                                                                     |
| Смоленск        | Русский Свет       | Смоленск, ул. Б. Краснофлотская, д. 70                                    | (4812) 35-15-16, 35-15-15, 35-15-17, 65-65-24, 65-65-28                                                             |

| Город        | Дистрибьютор    | Адрес                                                                            | Телефон                                                                               |
|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Сочи         | Русский Свет    | Сочи, ул. Гастелло, д. 23А                                                       | (8622) 460-387, 460-388, 460-390, 460-391, 460-393                                    |
|              | Русский Свет    | Сочи, ул. Транспортная, д. 15А                                                   | (862) 235-43-21                                                                       |
|              | ЭТМ             | Сочи, ул. Гагарина, д. 72 лит. А                                                 | (8622) 90-11-00, 90-12-95                                                             |
| Ставрополь   | Русский Свет    | Ставрополь, Старомарьевское шоссе, д. 16В                                        | (8652) 28-02-51, 28-04-27, 28-04-55, 28-04-35                                         |
|              | ЭТМ             | Ставрополь, ул. Доваторцев, д. 60                                                | (8652) 74-04-14                                                                       |
| Старый Оскол | Русский Свет    | Старый Оскол, ул. Заводская, д. 1А                                               | (4725) 46-17-58, 42-08-54, 42-76-08, 47-02-61, 47-15-97                               |
|              | ЭТМ             | Старый Оскол, ул. Заводская, д. 1 лит. Б                                         | (4725) 42-62-51, 42-25-13, 42-57-33, 42-67-43, 46-22-18                               |
| Стерлитамак  | Русский Свет    | Стерлитамак, ул. Глинки, д. 9Б                                                   | (3473) 222-566, 234-548, 238-472, 236-694                                             |
|              | ЭТМ             | Стерлитамак, ул. Вокзальная, д. 9А, лит. Е                                       | (3473) 21-33-33, 25-44-94, 25-11-65                                                   |
| Сургут       | Русский Свет    | Сургут, Нефтеюганское ш., д. 21                                                  | (3462) 555-225, 555-205                                                               |
|              | ЭТМ             | Сургут, ул. Комплектовочная, д. 5                                                | (3462) 933-633                                                                        |
| Сыктывкар    | Русский Свет    | Сыктывкар, ул. Интернациональная, д. 78, оф. 414                                 | (8212) 44-15-30                                                                       |
| Сызрань      | ЭТМ             | Сызрань, ул. Декабристов, д. 38                                                  | (8464) 91-64-09, 91-64-10                                                             |
| Таганрог     | Русский Свет    | Таганрог, ул. Бакинская, д. 49                                                   | (8634) 341-504, 341- 505, 341-506, 341–507                                            |
| Тамбов       | Русский Свет    | Тамбов, пр-д Монтажников, д. 6А                                                  | (4752) 56-15-24, 56-61-28, 56-14-11, 56-11-80, 56-15-62, 56-15-24                     |
|              | ЭТМ             | Тамбов, бул. Строителей, д. 8                                                    | (4752) 53-70-07, 53-70-00                                                             |
| Тверь        | Русский Свет    | Тверь, пр-т Победы, д. 71                                                        | (4822) 32-82-88, 32-82-89, 32-82-91, 32-82-95, 32-82-96                               |
|              | Альфайнжиниринг | Тверь, пр-т Чайковского, д. 28/2, оф. 103 (ТД «Тверьгеофизика»)                  | (4822) 390-004, 390-005                                                               |
|              | Альфайнжиниринг | Тверь, Волоколамский проспект, дом 25, корп 1, офис 38                           | (4822) 45-71-09                                                                       |
| Тихорецк     | ЭТМ             | Тихорецк, ул. Ленинградская, д. 148/97, магазин «Электроматериалы»               | (86196) 7-26-92, 7-58-95, 7-26-92, 7-58-95, (86137) 6-36-21                           |
| Тобольск     | Русский Свет    | Тобольск, ул. С. Ремезова, д. 123 стр. 3 (ТК «Ермак», корпус «Вольница», 2 этаж) | (3456) 242-415, 242-420                                                               |
|              | ЭТМ             | Тобольск, 9 микрорайон, строение 25 А (ТЦ «Арбат», 1 этаж)                       | (3456) 34-38-38                                                                       |
| Тольятти     | Электрокомплект | Тольятти, ул. Транспортная, д. 22, оф. 310                                       | (8482) 63-00-35, 63-00-45                                                             |
|              | Русский Свет    | Тольятти, ул. Новозаводская, д. 2А, строение 326                                 | (8482) 518-530, 518-531, 518-532, 518-533 факс: (8482) 518-534                        |
|              | ЭТМ             | Тольятти, ул. Комсомольская, д. 86                                               | (8482) 20-62-12, 20-62-20                                                             |
| Томск        | Русский Свет    | Томск, ул. Войкова, д. 75                                                        | (3822) 40-27-74, 90-02-82                                                             |
|              | ЭТМ             | Томск, ул. Нижне-Луговая, д. 4                                                   | (3822) 900-657, 900-659                                                               |
| Тула         | Русский Свет    | Тула, ул. Скуратовская, д. 114 А                                                 | (4872) 23-31-30, 23-50-60, 23-53-66, 23-53-88                                         |
|              | Русский Свет    | Тула, ул. Староникитская, д. 90                                                  | (4872) 23-31-30                                                                       |
|              | Русский Свет    | Тульская область, Новомосковск, ул. Кукунина, д. 7                               | (4872) 71-16-96                                                                       |
|              | Русский Свет    | Тульская область, Щекино, ул. Школьная, д. 33                                    | (4872) 33-60-11                                                                       |
|              | Русский Свет    | Тульская область, Алексин, ул. Песчаная, д. 26                                   | (4872) 33-60-11                                                                       |
|              | ЭТМ             | Тула, ул. Ликбеза, д. 16                                                         | (4872) 22-24-25, 22-24-26, 22-26-71                                                   |
|              | ЭТМ             | Тула, ул. Ликбеза, д. 16                                                         | (4872) 22-24-25, 22-24-26, 22-26-71                                                   |
| Тюмень       | Русский Свет    | Тюмень, ул. Энергетиков, д. 57                                                   | (3452) 52-93-60                                                                       |
|              | Русский Свет    | Тюмень, ул. Авторемонтная, д. 8 стр. 24                                          | (3452) 52-93-60                                                                       |
|              | ЭТМ             | Тюмень, ул. Ветеранов Труда, д. 40, стр. 1                                       | (3452) 79-66-60                                                                       |
| Ульяновск    | Русский Свет    | Ульяновск, ул. Московское шоссе, д. 3                                            | (8422) 23-02-11, 23-02-14, 23-02-15, 23-02-18, 23-02-19                               |
|              | Электрокомплект | Ульяновск, ул. Московское шоссе, д. 17А                                          | (8422) 21-40-06                                                                       |
|              | ЭТМ             | Ульяновск, Московское ш., д. 32                                                  | (8422) 61-23-23, 62-48-84, 62-48-88                                                   |
| Уфа          | Русский Свет    | Уфа, ул. Индустриальное Шоссе, д. 3/1                                            | (347) 292-63-96, 279-86-06, 292-63-94                                                 |
|              | Русский Свет    | Уфа, ул. Луганская, д. 6                                                         | (347) 248-44-00                                                                       |
|              | Электрокомплект | Уфа, ул. Панфилова, д. 9                                                         | (347) 292-74-54, 292-74-55                                                            |
|              | ЭТМ             | Уфа, ул. Интернациональная, д. 133 лит. А                                        | (347) 291-24-74                                                                       |
|              | ЭТМ             | Уфа, ул. Губайдуллина, д. 2                                                      | (347) 246-36-80, 246-36-81, 246-36-82                                                 |
| Хабаровск    | Русский Свет    | Хабаровск, ул. улица Куйбышева, д. 34, офис 41                                   | (4212) 70-05-88                                                                       |
| Чебоксары    | Электрокомплект | Чебоксары, ул. Ленинского Комсомола, д. 9 (правое крыло)                         | (8352) 20-11-17                                                                       |
|              | Русский Свет    | Чебоксары, Складской проезд, д. 6, склад №19                                     | (8352) 280-860, 633-170, 633-573, 634-322                                             |
|              | ЭТМ             | Чебоксары, пер. Ягодный, д. 4                                                    | (8352) 35-15-15                                                                       |
| Челябинск    | Русский Свет    | Челябинск, Свердловский тракт, д. 1/Ж                                            | (351) 210-51-70, 210-71-76                                                            |
|              | Русский Свет    | Челябинск, ул.Худякова, д.12, корп. 1, оф. 205                                   | (351) 217-75-33, 217-75-35                                                            |
|              | Русский Свет    | Челябинск, пр-т Победы, д. 348/1 (ТЦ «Северо-Западный»)                          | (351) 247-90-49                                                                       |
|              | ЭТМ             | Челябинск, ул. Рылеева, д. 16 лит. А                                             | (351) 210-48-00                                                                       |
|              | ЭТМ             | Челябинск, пр. Победы, д. 227                                                    | (351) 210-10-77                                                                       |
|              | ЭТМ             | Челябинск, ул. Ильменская, д. 2, магазин «Электроматериалы»                      | (351) 237-35-00                                                                       |
|              | ЭТМ             | Челябинск, ул. Артиллерийская, 1 лит. Б, магазин «Электроматериалы»              | (351) 225-35-35                                                                       |
| Череповец    | Русский Свет    | Череповец, Северное шоссе, д. 41В                                                | (8202) 29-31-72, 29-13-02, 20-00-94, 20-00-96, 29-00-18, 29-84-94, 29-23-16, 20-02-52 |
|              | ЭТМ             | Череповец, ул. Гоголя, д. 45                                                     | (8202) 49-00-33, 49-00-39                                                             |
| Шахты        | Русский Свет    | Шахты, ул. Советская, д. 121                                                     | (8636) 23-70-88, 23-81-39, 23-82-70                                                   |
|              | ЭТМ             | Шахты, пр. Комиссаровский, 137-6                                                 | (863) 270-68-99                                                                       |
| Энгельс      | ЭТМ             | Энгельс, пр. Ф. Энгельса, д. 11                                                  | (8453) 53-09-83                                                                       |
| Ярославль    | Русский Свет    | Ярославль, Вспольинское поле, д. 1                                               | (4852) 200-626                                                                        |
|              | Русский Свет    | Ярославль, Тутаевское ш., д. 10                                                  | (4852) 56-25-03, 56-83-78, 57-61-29, 56-88-15, 56-37-15, 57-45-06, 57-54-79           |
|              | ЭТМ             | Ярославль, пр. Октября, д. 89                                                    | (4852) 55-15-15, 55-57-94, 55-31-84, 55-33-84, 55-86-93, 55-47-84, 55-99-78           |

| Город                | Дистрибьютор     | Адрес                                         | Телефон                                                     |
|----------------------|------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Республика Казахстан |                  |                                               |                                                             |
| Актобе               | EUROELECTRIC     | Актобе, ул. Маресьева, д. 77                  | (701) 071-55-21                                             |
| Алматы               | ПФ Электросервис | Алматы, ул. Утеген-Батыра, д. 7А              | (727) 243-75-75, 396-70-70, 276-77-77 факс: (727) 276-90-99 |
|                      | EUROELECTRIC     | Алматы, бульвар Бухар Жырау, д. 27/5, н/п 575 | (727) 390 -62-62                                            |
| Атырау               | EUROELECTRIC     | Атырау, ул. Гагарина, д. 107, оф. 103         | (7122) 20-12-38                                             |
| Нур-Султан           | EUROELECTRIC     | Нур-Султан, ул. Акыртас, д.9                  | (7172) 27-21-50                                             |
| Шымкент              | EUROELECTRIC     | Шымкент, ул. Бекеты, д. 6                     | (701) 740-95-71                                             |

Дистрибьюторы продукции направления «Качественное электропитание»

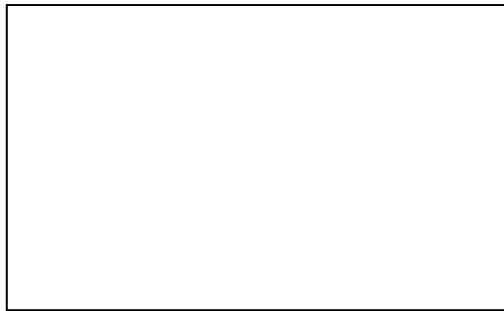
# Дистрибьюторы продукции направления «Качественное электропитание»

| Дистрибьютор         | Адрес                                                                | Телефон         |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Российская Федерация |                                                                      |                 |
| Айсо-дистрибуция     | Москва, Дмитровское ш., д. 60                                        | (495) 369-09-96 |
| OCS                  | Москва, Киевское шоссе, Румянцево, офисный парк «Комсити», д.6 стр.1 | (495) 995-2575  |
|                      | Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский 68Д                          | (812) 324-2870  |
| Мерлион              | Красногорск, бульвар Строителей, д. 4, БЦ «Кубик», блок «Б»          | (495) 981-84-84 |
| НТЦ Ландата          | Москва, пос. Московский, Киевское ш., 22-й км, д. 6, стр. 1          | (495) 925-76-20 |

| Дистрибьютор         | Адрес                                        | Телефон         |
|----------------------|----------------------------------------------|-----------------|
| Республика Казахстан |                                              |                 |
| Амперель             | Алматы, ул. Таттимбета, д. 24                | (727) 312-01-12 |
| Марвел               | Алматы, ул. Ходжанова, д. 57/8               | (727) 396-90-00 |
| PPC Центральная Азия | Алматы, ул. Кастеева, д. 1А                  | (727) 341-02-57 |
| Фирма Триада +       | Алматы, ул. Богенбай батыра, д. 279, пом.169 | (727) 224-01-51 |



**Ваш партнер:**



Eaton является мировым лидером в области распределения электроэнергии и защиты электросетей, обеспечения резервного электропитания, автоматизации и контроля, осветительного оборудования и безопасности, конструктивных решений и коммутационных устройств, решений для неблагоприятных и опасных условий эксплуатации, а также инженеринговых услуг. Компания обладает широкими возможностями по всему миру для решения наиболее критичных задач, связанных с управлением электроэнергией.

Подробная информация о оборудовании и решениях Eaton доступна на сайте [www.eaton.ru](http://www.eaton.ru)

#### **Где купить**

Контакты дистрибьюторов доступны на официальном сайте [www.eaton.ru/distributors](http://www.eaton.ru/distributors)

#### **Техническая поддержка**

8-800-555-6060  
[EatonCareRUTech@Eaton.com](mailto:EatonCareRUTech@Eaton.com)

#### **Представительство Eaton в Российской Федерации**

Электротехнический сектор

##### **Центральный округ**

107076, г. Москва,  
ул. Электрозаводская,  
33 стр. 4  
Тел.: +7 (495) 981-3770  
Факс: +7 (495) 981-3771  
[RussiaCentral@Eaton.com](mailto:RussiaCentral@Eaton.com)

##### **Северо-Западный округ**

194044, г. Санкт-Петербург,  
Финляндский пр., д. 4А,  
БЦ «Петровский форт»,  
офис 724  
Тел.: +7 (812) 611-1064  
[RussiaNorthWest@Eaton.com](mailto:RussiaNorthWest@Eaton.com)

##### **Приволжский округ**

Тел.: +7 (902) 339-1178  
[RussiaVolga@Eaton.com](mailto:RussiaVolga@Eaton.com)

##### **Уральский округ**

Тел.: +7 (912) 230-5075  
[RussiaUral@Eaton.com](mailto:RussiaUral@Eaton.com)

##### **Сибирский округ**

Тел.: +7 (923) 246-0588  
[RussiaSiberia@Eaton.com](mailto:RussiaSiberia@Eaton.com)

##### **Южный округ**

Тел.: +7 (918) 896-0253  
[RussiaSouth@Eaton.com](mailto:RussiaSouth@Eaton.com)

Компания оставляет за собой право вносить изменения в изделия, в информацию, содержащуюся в данном документе, а также исправлять ошибки и опечатки. Юридической силой обладают только подтверждения заказов и техническая документация Eaton. Фотографии и иллюстрации также не гарантируют конкретной компоновки или функциональности. Их использование в любой форме возможно только с предварительного разрешения компании. Это также касается торговых марок (в частности Eaton, Moeller, Bussmann, CEAG).