

Легкий пуск, надежная защита





Заряжая энергией мир, который требует большего

Мы доставляем:

- **Электрические решения**, которые позволяют потреблять меньше энергии, повышают надежность электроснабжения и делают места нашей жизни и работы более безопасными и комфортными.
- **Гидравлические и электрические решения**, позволяющие машинам работать с большей производительностью без лишних затрат энергии.
- **Аэрокосмические решения**, которые делают самолеты более легкими, безопасными и менее затратными в эксплуатации, а также увеличивают эффективность работы аэропортов.
- **Решения по автомобильным трансмиссиям и силовым агрегатам**, которые обеспечивают большую мощность легковых автомобилей, грузовиков и автобусов, снижая при этом расход топлива и уровень вредных выбросов.

Откройте для себя
сегодня Eaton

EATON

Powering Business Worldwide

Контактор XTCD



Контактор XTCD

1

Тепловое реле перегрузки XTOD

2

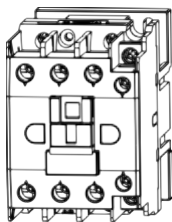
Тепловое реле перегрузки XTOD





Устройства управления электродвигателями серии D Line - это новейшее дополнение к линейке компонентов управления компании Eaton. Благодаря техническим характеристикам, соответствующим мировым стандартам, и мощности до 500 А, серия D Line идеально подходит для повседневных задач в сфере управления электропитанием. В серии D Line представлены реле управления, контакторы и реле перегрузки для удовлетворения любых потребностей. Простое, но эффективное управление для таких устройств, как насосы, вентиляторы, компрессоры и т. д., обеспечивают устройства серии D Line в компактном корпусе.

Контакты XTCD



1.1 Системный обзор	1
Контакты XTCD	2
1.2 Контакты	
Основные устройства XTCD	3
Вспомогательные контактные модули	5
1.3 Аксессуары	
Контакты XTCD	5
1.4 Управляющее напряжение	
Контакты XTCD	8
5. Кривые характеристик	
Контакты XTCD	10
6. Технические данные	
Контакты XTCD	14
Вспомогательные контактные модули	18
7. Размеры	
Контакты XTCD	19

Контакты XTCD

Описание изделия

- 8 типоразмеров с диапазоном тока от 6-500А, АС-3, 400 В
- Встроенные вспомогательные контакты для всех типоразмеров
- Дополнительные вспомогательные контакты для всех типоразмеров
- Широкий диапазон управляющих напряжений от 24-400 В при 50/60 Гц
- Широкий выбор аксессуаров для всех типоразмеров
- Монтаж на DIN-рейку или на монтажную панель

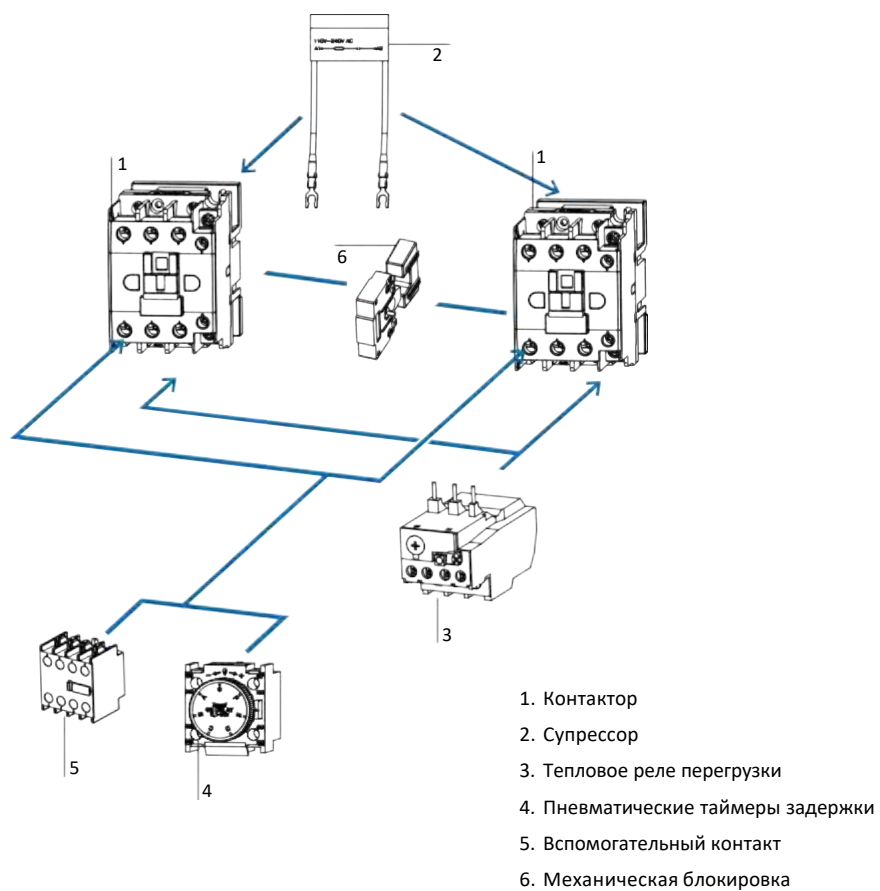
Стандарты и сертификаты

- GB/T 14048.4
- IEC/EN 60947-4-1
- CCC
- CE


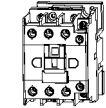
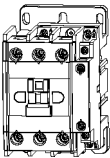
1.1

Контакты XTCD Системный обзор

1 Системный обзор



Контакты

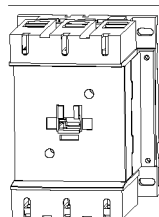
Тип соединения	Номинальный рабочий ток AC-3(A)	Номинальная мощность 3-фазных двигателей AC-3 кВт			Условный тепловой ток $I_{th}=I_e$ (A)	Контакт НО= Нормально открытый НЗ= Нормально закрытый	Контакт №	Может быть комбинирован с аксессуарами	Катушка переменного тока Деталь № Артикул №
		220/230 В	380/400 В	660/690 В					
	Винтовые клеммы	6А	1,5	2,2	3	20	1 1	XTCD...-XHI... Вспомогательные контакты	Управляющее напряжение 220 В 50 Гц XTCD6-11(220В50/60Гц) CMD00504
	Винтовые клеммы	9А	2,2	4	5,5	20	1 1	XTCD...-TDM Пневматические таймеры задержки	XTCD9-11(220В50/60Гц) CMD00512
	Винтовые клеммы	12А	3	5,5	7,5	20	1 1	XTCD...-TDB...	XTCD12-11(220В50/60Гц) CMD00520
	Винтовые клеммы	18А	4	7,5	9	32	1 1	Пневматические таймеры задержки	XTCD18-11(220В50/60Гц) CMD00528
	Винтовые клеммы	25А	5,5	11	15	40	1 1		XTCD25-11(220В50/60Гц) CMD00536
	Винтовые клеммы	32А	7,5	15	18,5	50	1 1		XTCD32-11(220В50/60Гц) CMD00544
	Винтовые клеммы	38А	9	18,5	18,5	50	1 1		XTCD38-11(220В50/60Гц) CMD00552
	Винтовые клеммы	40А	11	18,5	30	60	1 1		XTCD40-11(220В50/60Гц) CMD00560
	Винтовые клеммы	50А	15	22	33	80	1 1		XTCD50-11(220В50/60Гц) CMD00568
	Винтовые клеммы	65А	18,5	30	37	80	1 1		XTCD65-11(220В50/60Гц) CMD00576
	Винтовые клеммы	80А	22	37	45	125	1 1		XTCD80-11(220В50/60Гц) CMD00584
	Винтовые клеммы	95А	22	45	55	125	1 1		XTCD95-11(220В50/60Гц) CMD00592
	Винтовые клеммы	115А	30	55	-	200	0 0		XTCD115(220В50Гц) CMD00600
	Винтовые клеммы	150А	40	75	-	200	0 0		XTCD150(220В50Гц) CMD00616
	Винтовые клеммы	170А	55	90	-	200	0 0		XTCD170(220В50Гц) CMD00632

1.2

Контакты XTCD Базовое устройство

1

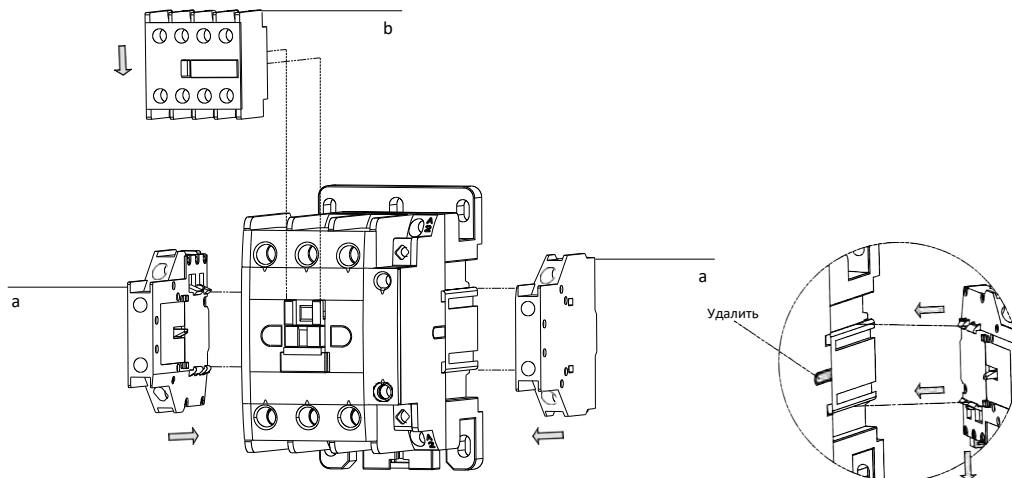
Контакты



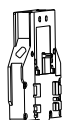
Тип соединения	Номинальный рабочий ток AC-3(A)	Номинальная мощность 3-фазных двигателей AC-3 кВт			Условный тепловой ток $I_{th}=I_e$ (A)	Контакт	Контакт	Контакт	Может быть комбинирован с аксессуарами	Катушка переменного тока Деталь № Артикул №
		220/230 В	380/400 В	660/690 В						
Винтовые клеммы	115А	30	55	-	200	0	0		XTCD...XHI... Вспомогательные контакты	XTCD115(220В60Гц) CMD00608
Винтовые клеммы	150А	40	75	-	200	0	0		XTCD...TDM Пневматические таймеры задержки	XTCD150(220В60Гц) CMD00624
Винтовые клеммы	170А	55	90	-	200	0	0		XTCD...TDB... Пневматические таймеры задержки	XTCD170(220В60Гц) CMD00640

Вспомогательные контактные модули

1



- ① Вспомогательный контакт с боковым креплением
- ① Вспомогательный контакт с верхним креплением



XTCD95-XHI11-S



XTCD170-XHI20
XTCD170-XHI02
XTCD170-XHI11



XTCD170-XHI40
XTCD170-XHI31
XTCD170-XHI22
XTCD170-XHI13
XTCD170-XHI04

XTCD6-95	2x	1x	-
	2x	-	1x
XTCD115-170	2x	1x	-
	2x	-	1x

* Можно установить до 2 боковых вспомогательных контактов + 1 верхний вспомогательный контакт











	Тип соединения	Условный тепловой ток $I_{th}=I_c$ (A)	Контакт		Контакт №	Можно комбинировать с основными устройствами	Деталь № Артикул №	Стандартный пакет
			НО=Нормально открытый	НЗ=Нормально закрытый				
 Вспомогательный контакт, боковой монтаж	Винтовые клеммы	2-полюсный	10	1НО 1НЗ		XTCD6-11~ XTCD95-11	XTCD95-XHI11-S CMD00644	1 штука
 Вспомогательный контакт, верхний монтаж	Винтовые клеммы	2-полюсный	10	2НО		XTCD6-11 XTCD9-11 XTCD12-11 XTCD18-11 XTCD25-11 XTCD32-11	XTCD170-XHI20 CMD00646	1 штука
	Винтовые клеммы	2-полюсный	10	2 НЗ		XTCD38-11 XTCD40-11 XTCD50-11	XTCD170-XHI02 CMD00647	1 штука
	Винтовые клеммы	2-полюсный	10	1НО 1НЗ		XTCD38-11 XTCD40-11 XTCD50-11	XTCD170-XHI11 CMD00648	1 штука
 Вспомогательный контакт, верхний монтаж	Винтовые клеммы	4-полюсный	10	4НО		XTCD65-11 XTCD80-11	XTCD170-XHI40 CMD00649	1 штука
	Винтовые клеммы	4-полюсный	10	3НО 1НЗ		XTCD95-11	XTCD170-XHI31 CMD00650	1 штука
	Винтовые клеммы	4-полюсный	10	2НО 2 НЗ		XTCD115 XTCD150 XTCD170	XTCD170-XHI22 CMD00651	1 штука
	Винтовые клеммы	4-полюсный	10	1НО 3 НЗ			XTCD170-XHI13 CMD00652	1 штука
	Винтовые клеммы	4-полюсный	10	4 НЗ			XTCD170-XHI04 CMD00653	1 штука
	Винтовые клеммы	4-полюсный	10					

1.2

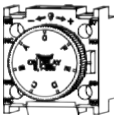
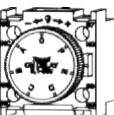
Контакты XTCD Аксессуары

1

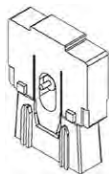
Супрессоры

Супрессоры	Напряжение	Для использования с	Контакт №	Деталь №	Стандартный пакет
	В			Артикул №	
	24-48 В	XTCD6-11		XTCD38-SA(24-48 В перем. тока) CMD00666	1 штука
		XTCD9-11			
	110-230 В	XTCD12-11		XTCD38-SA(110-230В перем. тока) CMD00667	1 штука
		XTCD18-11			
		XTCD25-11			
	380-440 В	XTCD32-11		XTCD38-SA(380-400В перем. тока) CMD00668	1 штука
		XTCD38-11			
	24В	XTCD40-11		XTCD95-SA(24В перем. тока) CMD00669	1 штука
		XTCD50-11			
	36В	XTCD65-11		XTCD95-SA(36В перем. тока) CMD00670	1 штука
XTCD80-11					
48В	XTCD95-11		XTCD95-SA(48В перем. тока) CMD00671	1 штука	
110В			XTCD95-SA(110В перем. тока) CMD00672	1 штука	
220В			XTCD95-SA(220В перем. тока) CMD00673	1 штука	
380В			XTCD95-SA(380В перем. тока) CMD00674	1 штука	

Пневматические таймеры задержки

Для использования с	Категория	Диапазон времени	Деталь №	Стандартный пакет	
			Артикул №		
	Задержка включения питания	0,1-3S	XTCD95-TDM003	1 штука	
			CMD00654		
	Задержка включения питания	0,1-30S	XTCD95-TDM030	1 штука	
					CMD00655
					CMD00656
	Задержка включения питания	10-180S	XTCD95-TDM180	1 штука	
					CMD00656
	Задержка выключения питания	0,1-3S	XTCD95-TDB003	1 штука	
					CMD00657
	Задержка выключения питания	0,1-30S	XTCD95-TDB030	1 штука	
CMD00658					
Задержка выключения питания	10-180S	XTCD95-TDB180	1 штука		
				CMD00659	
	Задержка включения питания	0,1-3S	XTCD170-TDM003	1 штука	
			CMD00660		
	Задержка включения питания	0,1-30S	XTCD170-TDM030	1 штука	
					CMD00661
					CMD00662
	Задержка включения питания	10-180S	XTCD170-TDM180	1 штука	
					CMD00662
	Задержка выключения питания	0,1-3S	XTCD170-TDB003	1 штука	
					CMD00663
	Задержка выключения питания	0,1-30S	XTCD170-TDB030	1 штука	
CMD00664					
Задержка выключения питания	10-180S	XTCD170-TDB180	1 штука		
				CMD00665	

Механическая блокировка



Для использования с	Деталь № Артикул №	Стандартный пакет
XTCD6-11	XTCD38-MIL	1 штука
XTCD9-11	CMD00680	
XTCD12-11		
XTCD18-11		
XTCD25-11		
XTCD32-11		
XTCD38-11		
XTCD40-11	XTCD95-MIL	1 штука
XTCD50-11	CMD00682	
XTCD65-11		
XTCD80-11		
XTCD95-11		
XTCD115	XTCD170-MIL	1 штука
XTCD150	CMD00683	
XTCD170		

Антипылевые крышки

Антипылевые крышки



Для использования с	Деталь № Артикул №	Стандартный пакет
XTCD6-11	XTCD18-CV	1 штука
XTCD9-11	CMD00684	
XTCD12-11		
XTCD18-11		
XTCD25-11	XTCD95-CV	1 штука
XTCD32-11	CMD00685	
XTCD38-11		
XTCD40-11		
XTCD50-11		
XTCD65-11		
XTCD80-11		
XTCD95-11		
XTCD115	XTCD170-CV	1 штука
XTCD150	CMD00686	
XTCD170		

1.4

Контакторы ХТCD Артикул №

1 Управляющее напряжение перем. тока

Стандартная катушка 50/60Гц	ХТCD6-11...	ХТCD9-11...	ХТCD12-11...	ХТCD18-11...	ХТCD25-11...	ХТCD32-11...	ХТCD38-11...
	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №
24В	CMD00500	CMD00508	CMD00516	CMD00524	CMD00532	CMD00540	CMD00548
36В	CMD00501	CMD00509	CMD00517	CMD00525	CMD00533	CMD00541	CMD00549
48В	CMD00502	CMD00510	CMD00518	CMD00526	CMD00534	CMD00542	CMD00550
110В	CMD00503	CMD00511	CMD00519	CMD00527	CMD00535	CMD00543	CMD00551
220В	CMD00504	CMD00512	CMD00520	CMD00528	CMD00536	CMD00544	CMD00552
230В	CMD00505	CMD00513	CMD00521	CMD00529	CMD00537	CMD00545	CMD00553
380В	CMD00506	CMD00514	CMD00522	CMD00530	CMD00538	CMD00546	CMD00554
400В	CMD00507	CMD00515	CMD00523	CMD00531	CMD00539	CMD00547	CMD00555

Управляющее напряжение перем. тока

Стандартная катушка 50/60Гц	ХТCD40-11...	ХТCD50-11...	ХТCD65-11...	ХТCD80-11...	ХТCD95-11...
	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №
24В	CMD00556	CMD00564	CMD00572	CMD00580	CMD00588
36В	CMD00557	CMD00565	CMD00573	CMD00581	CMD00589
48В	CMD00558	CMD00566	CMD00574	CMD00582	CMD00590
110В	CMD00559	CMD00567	CMD00575	CMD00583	CMD00591
220В	CMD00560	CMD00568	CMD00576	CMD00584	CMD00592
230В	CMD00561	CMD00569	CMD00577	CMD00585	CMD00593
380В	CMD00562	CMD00570	CMD00578	CMD00586	CMD00594
400В	CMD00563	CMD00571	CMD00579	CMD00587	CMD00595

Управляющее напряжение перем. тока

Стандартная катушка 50 Гц	ХТCD115...	ХТCD150...	ХТCD170...
	Артикул №	Артикул №	Артикул №
24В	CMD00596	CMD00612	CMD00628
36В	CMD00597	CMD00613	CMD00629
48В	CMD00598	CMD00614	CMD00630
110В	CMD00599	CMD00615	CMD00631
220В	CMD00600	CMD00616	CMD00632
230В	CMD00601	CMD00617	CMD00633
380В	CMD00602	CMD00618	CMD00634
400В	CMD00603	CMD00619	CMD00635

Управляющее напряжение перем. тока

Стандартная катушка 60 Гц	ХТCD115...	ХТCD150...	ХТCD170...
	Артикул №	Артикул №	Артикул №
24В	CMD00604	CMD00620	CMD00636
36В	CMD00605	CMD00621	CMD00637
48В	CMD00606	CMD00622	CMD00638
110В	CMD00607	CMD00623	CMD00639
220В	CMD00608	CMD00624	CMD00640
230В	CMD00609	CMD00625	CMD00641
380В	CMD00610	CMD00626	CMD00642
400В	CMD00611	CMD00627	CMD00643

XTCD 180-500A Выбор типа контактора

	Номинальный ток AC-3 380В (А)	Вспомогательный контакт		Номинальная мощность 3-фазного двигателя (кВт)					Значение тока AC1 при 40°C 690В
		Y	Δ	220/230 В	380/400 В	415/440 В	500 В	660 В	
XTCD180***	179	2	2	55	95	100	110	110	240А
XTCD225***	225	2	2	65	120	132	132	132	260А
XTCD300***	300	2	2	90	160	160	160	220	350А
XTCD400***	400	2	2	110	200	220	257	300	500А
XTCD500***	500	2	2	150	257	257	280	335	700А

XTCD180-500A Напряжения катушек и артикул №

Напряжение катушки	180А	225А	300А	400А	500А
24В(50/60Гц)	XTCD180I22B2 90000040152449	XTCD225J22B2 90000040152456	XTCD300J22B2 90000040152463	-	-
110В(50/60Гц)	XTCD180I22E2 90000040152452	XTCD225J22E2 90000040152459	XTCD300J22E2 90000040152466	XTCD400K22E2 90000040152473	XTCD500K22E2 90000040152480
220В(50/60Гц)	XTCD180I22A0 90000040152447	XTCD225J22A0 90000040152454	XTCD300J22A0 90000040152461	XTCD400K22A0 90000040152468	XTCD500K22A0 90000040152475
380В(50/60Гц)	XTCD180I22AR 90000040152448	XTCD225J22AR 90000040152455	XTCD300J22AR 90000040152462	XTCD400K22AR 90000040152469	XTCD500K22AR 90000040152476
440В(50/60Гц)	XTCD180I22DQ 90000040152451	XTCD225J22DQ 90000040152458	XTCD300J22DQ 90000040152465	-	-
перем. ток/пост. ток 48-110	XTCD180I22ED 90000040152482	XTCD225J22ED 90000040152484	XTCD300J22ED 90000040152486	XTCD400K22ED 90000040152488	XTCD500K22ED 90000040152490
перем. ток/пост. ток 110-250	XTCD180I22AD 90000040152483	XTCD225J22AD 90000040152485	XTCD300J22AD 90000040152487	XTCD400K22AD 90000040152489	XTCD500K22AD 90000040152491

XTCD180-500A Вспомогательный контакт

	Номинальное напряжение Ui изоляции В	Непрерывный ток e рабочее напряжение Ue В	Непрерывный ток включения Ith (перем./пост. ток) А	Номинальный рабочий ток Ie(A)										Рабочая частота ч	Электрический ресурс 10 000 операций	Механический ресурс 10 000 операций	Контакт NO= Нормальный НЗ= Нормально закрытый	Может использоваться с контактором
				AC 15		DC 13		частота										
Боковой дополнительный контакт	XTCD300-ХН11 90000040152511	660	660	10/2,5	6	3	1,9	1,5	1,4	1,2	0,55	0,27	1200	100	500	1Н0	1Н3	XTCD180~300А
Верхний дополнительный контакт	XTCD500-ХН122 90000040152512	660	660	10/2,5	6	3	1,9	1,5	1,4	1,2	0,55	0,27	1200	100	500	4 НЗ		XTCD400~500А
	XTCD300-ХМV 90000040152513	660	660	10/2,5	6	3	1,9	1,5	1,4	1,2	0,55	0,27	1200	100	500	1Н0	3 НЗ	XTCD400~500А
	XTCD180-ХНВ 90000040152514	660	660	10/2,5	6	3	1,9	1,5	1,4	1,2	0,55	0,27	1200	100	500	2Н0	2 НЗ	XTCD400~500А
	XTCD300-ХНВ 90000040152515	660	660	10/2,5	6	3	1,9	1,5	1,4	1,2	0,55	0,27	1200	100	500	3Н0	1НЗ	XTCD400~500А
	XTCD500-ХНВ 90000040152516	660	660	10/2,5	6	3	1,9	1,5	1,4	1,2	0,55	0,27	1200	100	500	4Н0		XTCD400~500А

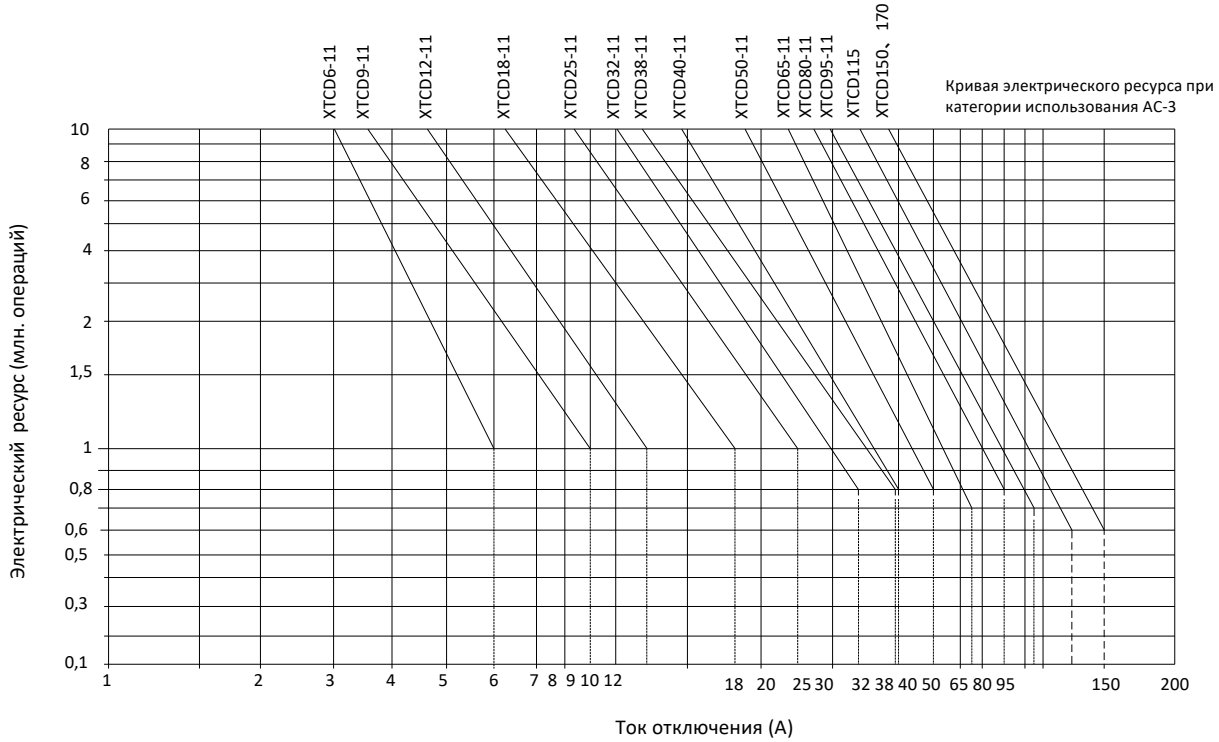
Другие аксессуары

Деталь №	Артикул №	Описание	Контактор для использования с
XTCD300-ХМV	90000040152511	Механическая блокировка	XTCD225, 300
XTCD180-ХНВ	90000040152512	Антипылевые крышки	XTCD180
XTCD300-ХНВ	90000040152513	Антипылевые крышки	XTCD225, 300
XTCD500-ХНВ	90000040152514	Антипылевые крышки	XTCD400, 500

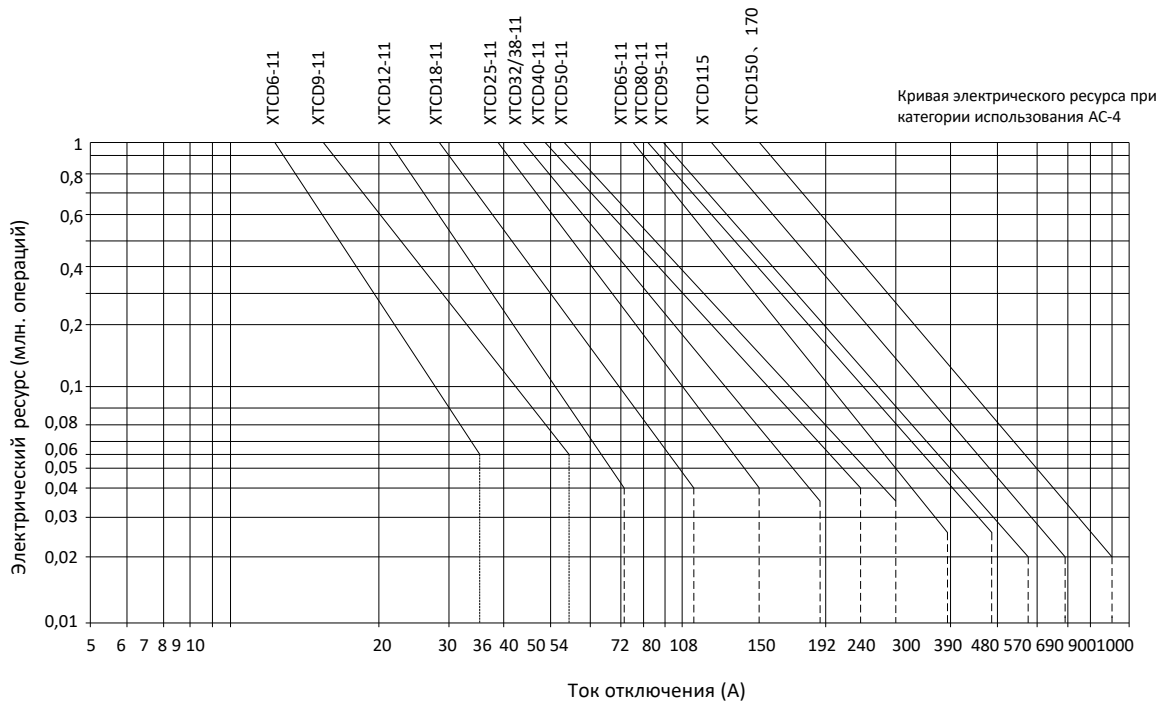
1.5

Контакты XTCD XTCD 6-170A Схемы электрических ресурсов

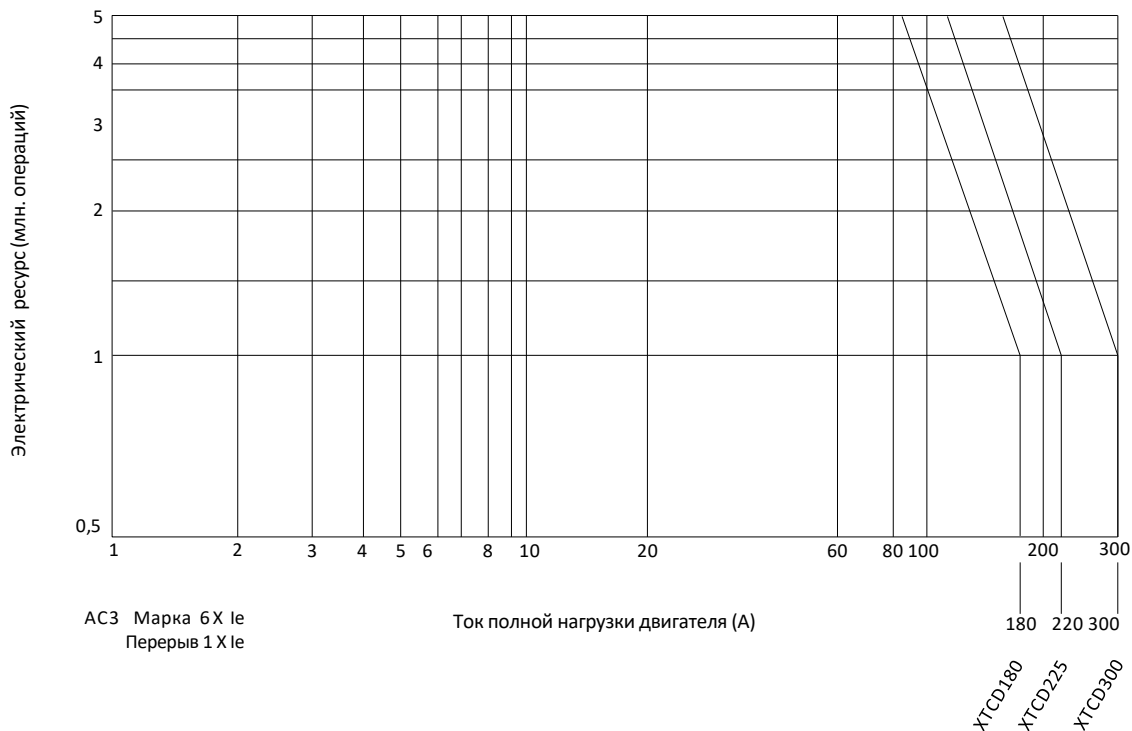
1 AC-3 (Ue 380В)



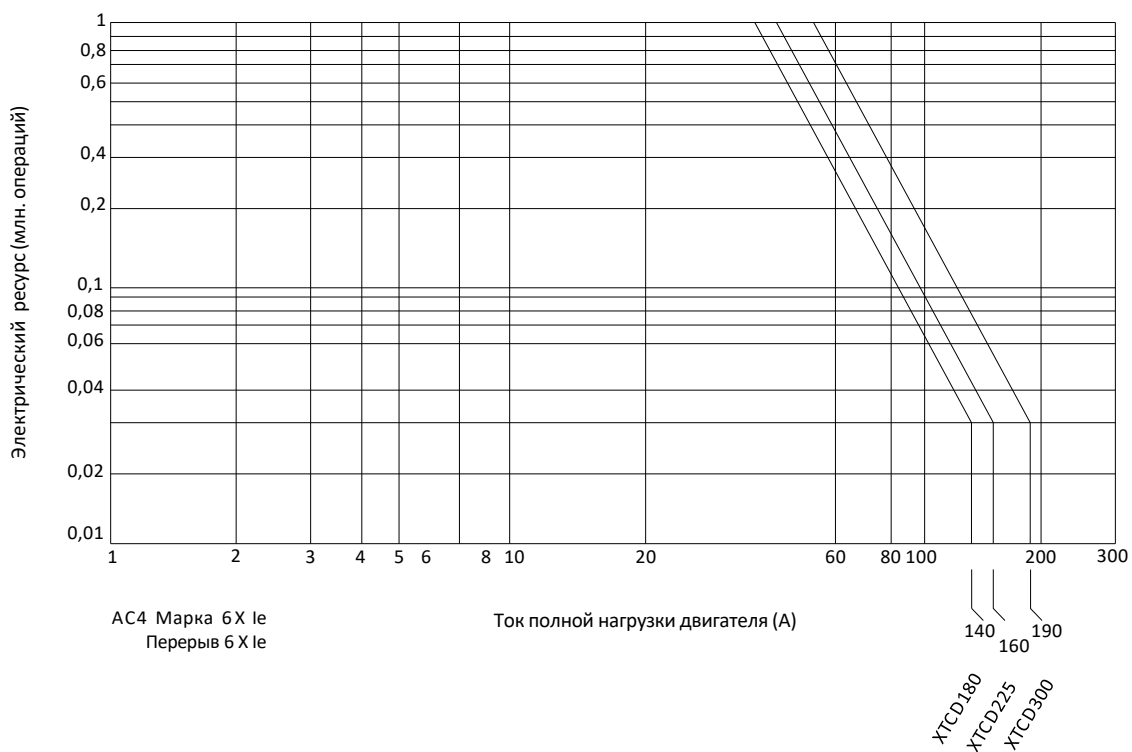
AC-4 (Ue 380В)



АС3 (U_e 400В)



АС4 (U_e 400В)



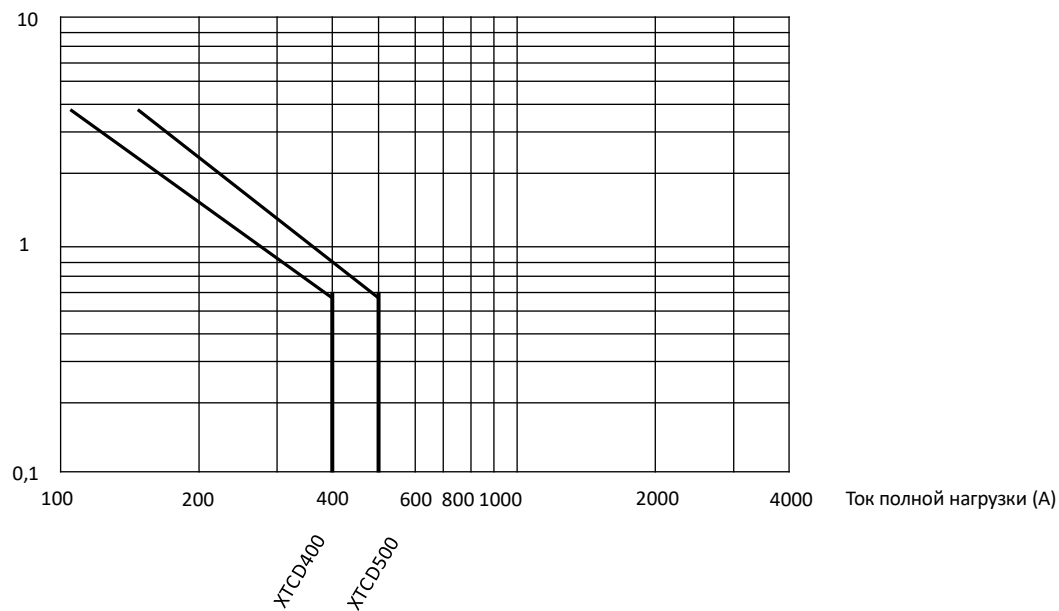
1.5

Контакты XTCD XTCD 400-500A Схемы электрических ресурсов

1

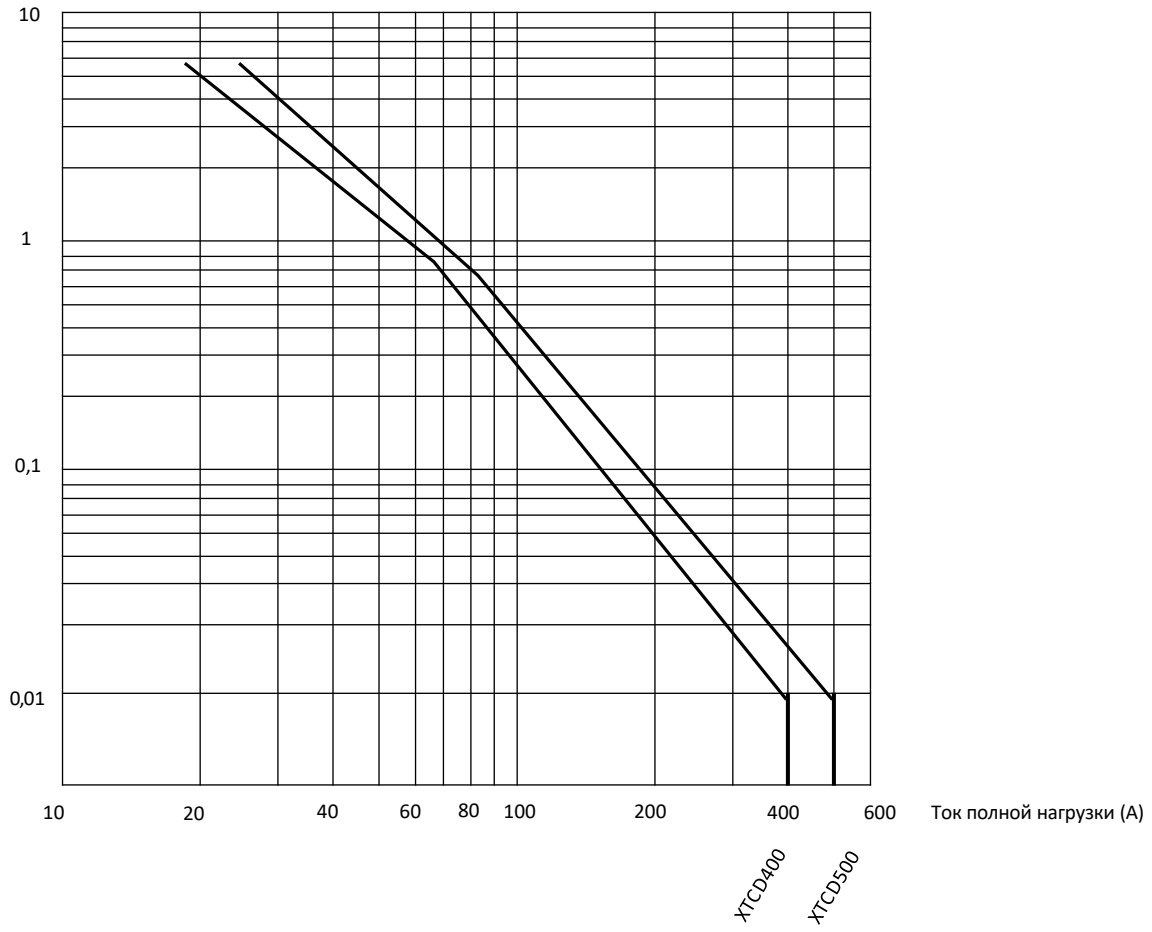
АСЗ (Ue 400В)

Миллион операций



АС4 (Ue 400В)

Миллион операций

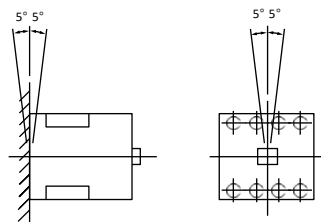


1.6

Контакты XTCD Технические данные

Общие сведения

Контактор			CD6	CD9	CD12	CD18	CD25	CD32	CD38
Стандарты			IEC/EN 60947-4-1, GB/T14048.4						
Номинальное импульсное напряжение выдерживания	U_{imp}	В перем. тока	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
Перенапряжение/степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции	U_i	В перем. тока	690	690	690	690	690	690	690
Номинальный рабочий ток АС-3	220/230 В	A	6	9	12	18	25	32	38
	380/400 В	A	6	9	12	18	25	32	38
	660/690 В	A	3,8	6,6	8,9	12	18	21	22
Питание управляемого 3-фазного короткозамкнутого электродвигателя АС-3	220/230 В	кВт	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9
	380/400 В	кВт	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5
	660/690 В	кВт	3	5,5	7,5	9	15	18,5	18,5
Условный воздушный тепловой ток	I_{th}	A	20	20	20	32	40	50	50
Срок службы, механический									
Миллион операций		$\times 10^6$	10	10	10	10	10	8	8
Рабочая частота, механическая									
Операции за час	АС-3		1200	1200	1200	1200	1000	1000	600
	АС-4		300	300	300	300	150	150	150
Срок службы, электрический 380/400 В		$\times 10^4$	100	100	100	100	100	80	80
	АС-3 АС-4	$\times 10^4$	6	6	4	4	4	3,5	3,5
Номинальный рабочий ток АС-4	380/400 В	A	2,6	3,5	5	7,7	8,5	12	14
	660/690 В	A	1,0	1,5	2	3,8	4,4	7,5	8,9
Климатическая защита			Влажное тепло, постоянное, согласно IEC60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC60068-2-30						
Температура окружающей среды									
Эксплуатация		°C	-25°C ~ +60°C						
Хранение		°C	-40°C ~ +70°C						
Положение монтажа			имеет угол $\pm 5^\circ$ с нормальной вертикальной монтажной поверхностью						



Проводка главной цепи									
Гибкий провод		мм ²	1*(1-6)	1*(1-6)	1*(1-6)	1*(1-6)	1*(1,5~10)	1*(1,5~10)	1*(1,5~10)
			2*(1~4)	2*(1~4)	2*(1~4)	2*(1~4)	2*(1,5~6)	2*(1,5~6)	2*(1,5~6)
Жесткий провод		мм ²	1*(1-6)	1*(1-6)	1*(1-6)	1*(1-6)	1*(1,5~6)	1*(1,5~6)	1*(1,5~6)
			2*(1~4)	2*(1~4)	2*6	2*6	2*(1,5~6)	2*(1,5~6)	2*(1,5~6)
Диапазон приведения в действие	Напряжения притяжения	U_s	85%-110% U_s						
	Напряжения отпадания	U_s	20%-75% U_s перем. ток						
Потребление мощности катушкой	Притяжение	ВА	50~70	50~70	50~70	50~70	50~70	50~70	50~70
	Удержание	ВА	7~11,4	7~11,4	7~11,4	7~11,4	7~11,4	7~11,4	7~11,4
Отвертка	Крестовина		RH2	RH2	RH2	RH2	RH2	RH2	RH2
	Прямой		Ф6	Ф6	Ф6	Ф6	Ф6	Ф6	Ф6
	Ракета мм		-	-	-	-	-	-	-
Момент затяжки		Нм	0,8	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8

CD40	CD50	CD65	CD80	CD95	CD115	CD150	CD170
IEC/EN 60947-4-1, GB/T14048.4							
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
690	690	690	690	690	1000	1000	1000
40	50	65	80	95	115	150	170
40	50	65	80	95	115	150	170
34	39	42	49	55	-	-	-
11	15	18,5	22	22	30	40	55
18,5	22	30	37	45	55	75	90
30	33	37	45	55	-	-	-
60	80	80	125	125	200	200	200
8	8	8	6	6	6	6	6
600	600	600	600	600	600	600	600
120	120	120	120	120	120	120	120
80	80	70	80	70	60	60	60
4	3,5	2,5	2,5	2	2	2	2
18,5	24	28	37	44	-	-	-
9	12	14	17,3	21,3	-	-	-

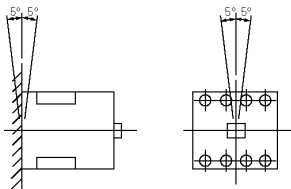
Влажное тепло, постоянное, согласно IEC60068-2-78

Влажное тепло, циклическое, согласно IEC60068-2-30

-25°C ~ +60°C

-40°C ~ +70°C

имеет угол $\pm 5^\circ$ с нормальной вертикальной монтажной поверхностью



1*(2,5~25)	1*(2,5~25)	1*(2,5~25)	1*(4~50)	1*(4~50)	1*(16-95)	1*(16-95)	1*(16-95)
2*(2,5~16)	2*(2,5~16)	2*(2,5~16)	2*(4~25)	2*(4~25)	2*(16-70)	2*(16-70)	2*(16-70)
1*(2,5~25)	1*(2,5~25)	1*(2,5~25)	1*(4~50)	1*(4~50)	1*(10-95)	1*(10-95)	1*(10-95)
2*(2,5~16)	2*(2,5~16)	2*(2,5~16)	2*(4~25)	2*(4~25)	2*(10-70)	2*(10-70)	2*(10-70)
85%-110%U _s							
20%-75%U _s AC							
190~220	190~220	190~220	190~220	190~220	300	300	300
28	28	28	28,7	28,7	30	30	30
-	-	-	-	-	-	-	-
Φ8	Φ8	Φ8	Φ8	Φ8	-	-	-
-	-	-	4	4	4	4	4
3,5	3,5	3,5	4	4	6	6	6

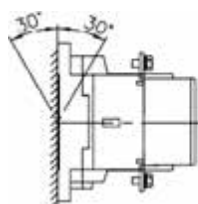
1.6

Контакторы ХТCD Технические данные

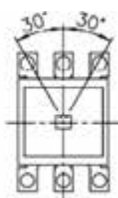
1 Технические данные

Тип	ХТCD180			ХТCD225			ХТCD300		
Основные контакты									
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	1000			1000			1000		
Непрерывный ток включения (I _{th})	240			260			350		
Номинальный ток / Номинальная мощность (I _e /P)									
АС-3 IEC60947-4-1 GB14048.4									
3-фазный	А	кВт	л.с.	А	кВт	л.с.	А	кВт	л.с.
220/230 В	182	55	75	225	65	85	300	90	120
380/400 В	179	95	125	225	120	160	300	160	220
415/440В	178	100	136	220	132	180	300	160	220
500В	156	110	150	190	132	180	250	160	220
660/690 В	118	110	150	140	132	180	220	220	270
Номинальный ток / Номинальная мощность (I _e /P)									
UL 60947-4-1									
1-фазный									
120В	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230В	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-фазный									
200/280В	177	-	60	221	-	75	285	-	100
240В	192	-	75	248	-	100	312	-	125
480В	180	-	150	240	-	200	302	-	250
600В	144	-	150	192	-	200	242	-	250
Вспомогательные контакты									
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	690			690			690		
Напряжение непрерывного включения (I _{th})	10/2,5			10/2,5			10/2,5		
Номинальный ток (I _e)									
АС-15 IEC 60947-5-1 GB 14048.5									
120В	6			6			6		
240В	3			3			3		
380В	1,9			1,9			1,9		
Магнитная система									
Включение (ВА)	700			1050			1050		
Удержание (ВА)	70			70			70		
Потребляемая мощность (Вт)	35			15			15		
Рабочая частота операций/час	1200			1200			1200		
Срок службы, электрический Млн. операций	100			100			100		
Срок службы, механический Млн. операций	500			500			500		
Контактная структура ^①	3A2a2b, (Макс. 4a4b)			3A2a2b, (Макс. 4a4b)			3A2a2b, (Макс. 4a4b)		
Вес (кг)	4,1			6,7			6,7		

Положение монтажа



Вертикальная плоскость

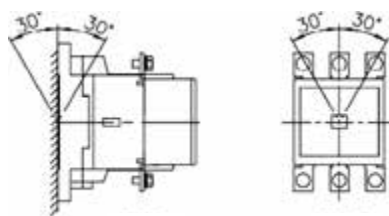


Вертикальная плоскость

Примечание: ^①А - нормально разомкнутый главный контакт, В - нормально замкнутый главный контакт; а - нормально разомкнутый вспомогательный контакт, b - нормально замкнутый вспомогательный контакт.

Тип	XTCD400			XTCD500		
Основные контакты						
Номинальное напряжение изоляции (U _i)	1000			1000		
Непрерывный ток включения (I _{th})	500			700		
Номинальный ток / Номинальная мощность (I _e /P)	АС-3 IEC60947-4-1 GB14048.4					
3-фазный	А	кВт	л.с.	А	кВт	л.с.
220/230 В	400	110	150	500	150	205
380/400 В	400	200	270	500	257	350
415/440В	400	220	300	460	257	350
500В	375	257	350	410	280	380
660/690 В	330	300	410	355	335	450
Номинальный ток / Номинальная мощность (I _e /P)	UL 60947-4-1					
1-фазный						
120В	-	-	-	-	-	-
230В	-	-	-	-	-	-
3-фазный						
200/280В	-	-	-	-	-	-
240В	-	-	-	-	-	-
480В	-	-	-	-	-	-
600В	-	-	-	-	-	-
Вспомогательные контакты						
Номинальное напряжение изоляции (U _i)	690			690		
Напряжение непрерывного включения (I _{th})	10/2,5			10/2,5		
Номинальный ток (I _e)	АС-15 IEC 60947-5-1 GB 14048.5					
120В	6			6		
240В	3			3		
380В	1,9			1,9		
Магнитная система						
Включение (ВА)	1100			1100		
Удержание (ВА)	30			30		
Потребляемая мощность (Вт)	8-12			8-12		
Рабочая частота операций/час	1200			1200		
Срок службы, электрический Млн. операций	50			50		
Срок службы, механический Млн. операций	500			500		
Контактная структура ^①	3A2a2b ^②			3A2a2b ^②		
Вес (кг)	10,8			10,8		

Монтажное положение



Вертикальная плоскость

Вертикальная плоскость

Примечание: ①А - нормально разомкнутый главный контакт, В - нормально замкнутый главный контакт; а - нормально разомкнутый вспомогательный контакт, b - нормально замкнутый вспомогательный контакт.

②2a2b поставляется стандартно. Если требуются дополнительные вспомогательные контакты, обратитесь к таблице вспомогательных контактов (может быть установлен только один контакт)

1.6

Контакты XTCD

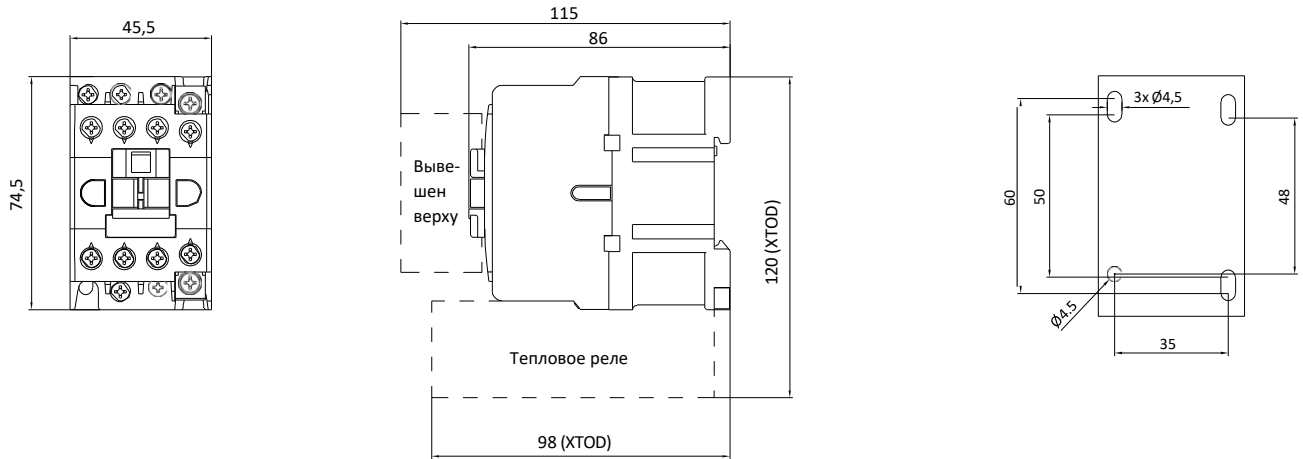
Технические данные вспомогательных контактных модулей

1 Вспомогательные контактные модули

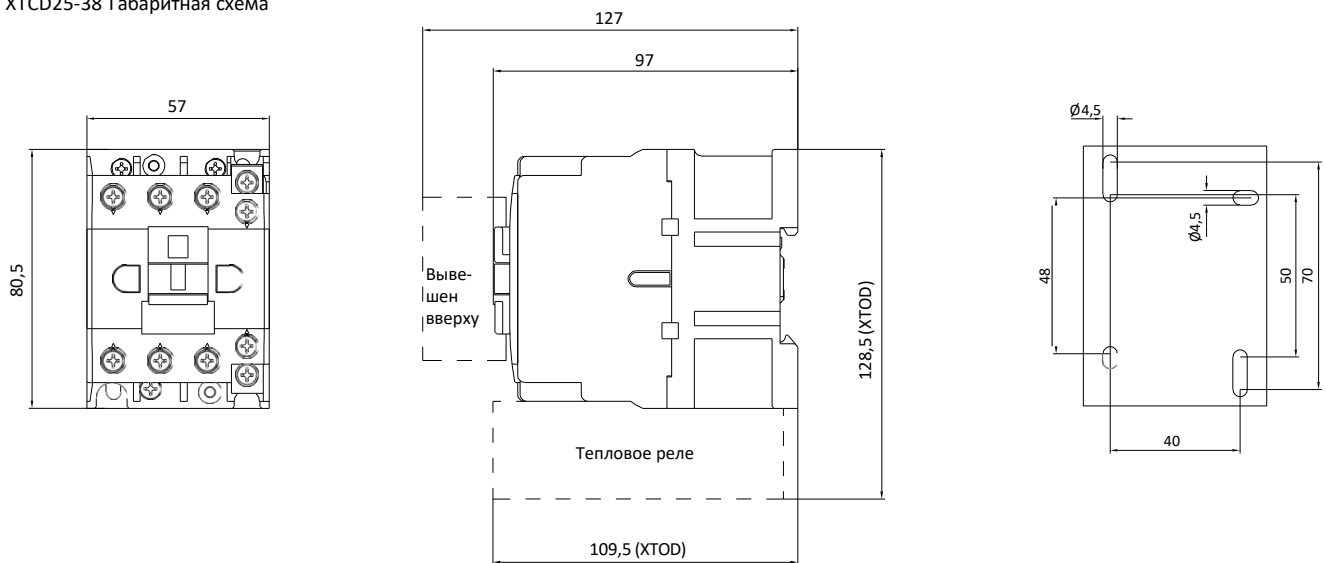
			XTCD...-XHI...
Номинальное импульсное напряжение выдерживания	U_{imp}	В перем. тока	6000
Перенапряжение / степень загрязнения			III/3
Номинальное напряжение изоляции	U_i	В перем. тока	660
Условный тепловой ток	I_{th}	А	10
Номинальное рабочее напряжение	U_e	В перем. тока	В перем. тока: 220 В 380 В
Номинальный рабочий ток			
АС-15			
220В	I_e	А	1,63
380В	I_e	А	0,95
DC-13			
110В	I_e	А	0,3
220В	I_e	А	0,15

Габаритные схемы контакторов (мм)

XTCD6-18 Габаритная схема



XTCD25-38 Габаритная схема

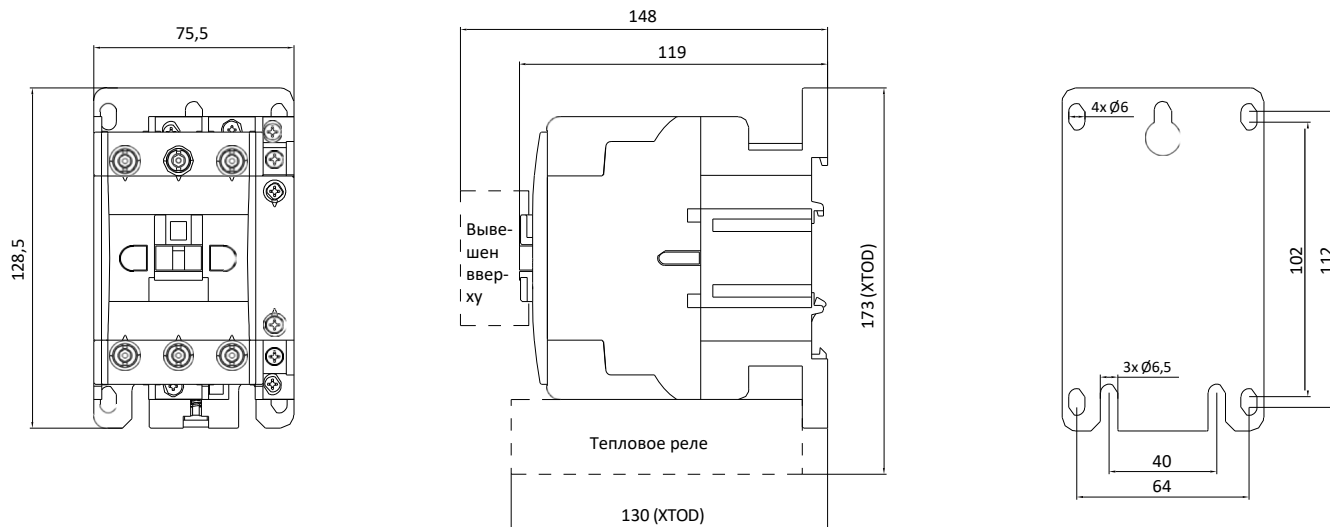


1.7

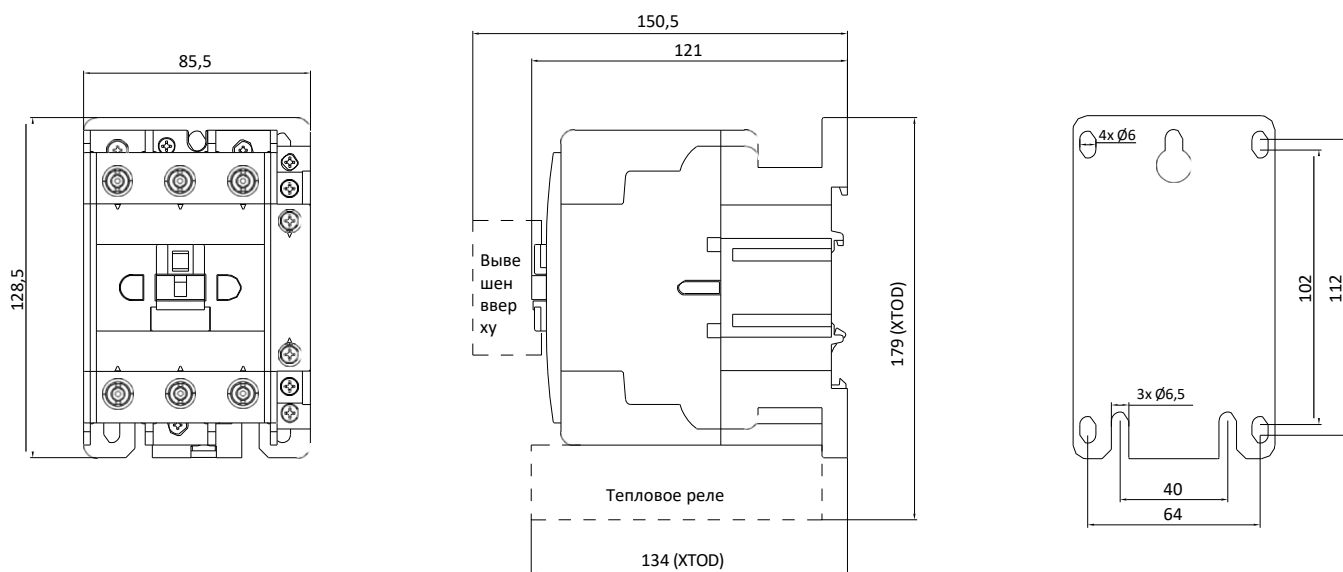
Контакты XTCD Размеры

1 Габаритные схемы контакторов (мм)

XTCD40-65 Габаритная схема

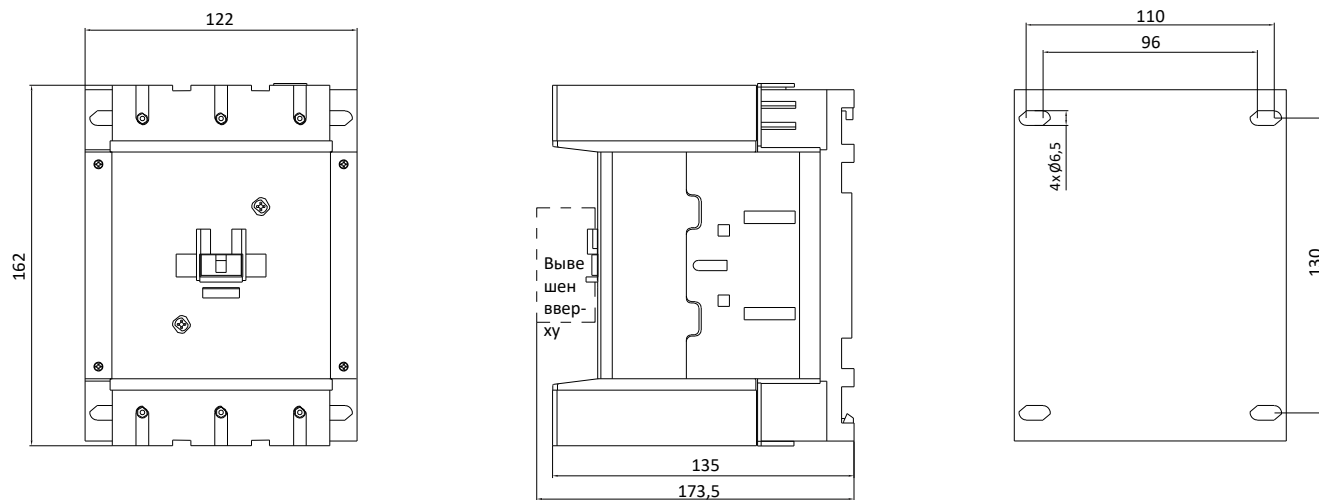


XTCD80-95 Габаритная схема



Габаритные схемы контакторов (мм)

XTCD115-170 Габаритная схема (XTCD115~170 тепловое реле может быть смонтировано отдельно. Штепсельное крепление не допускается)

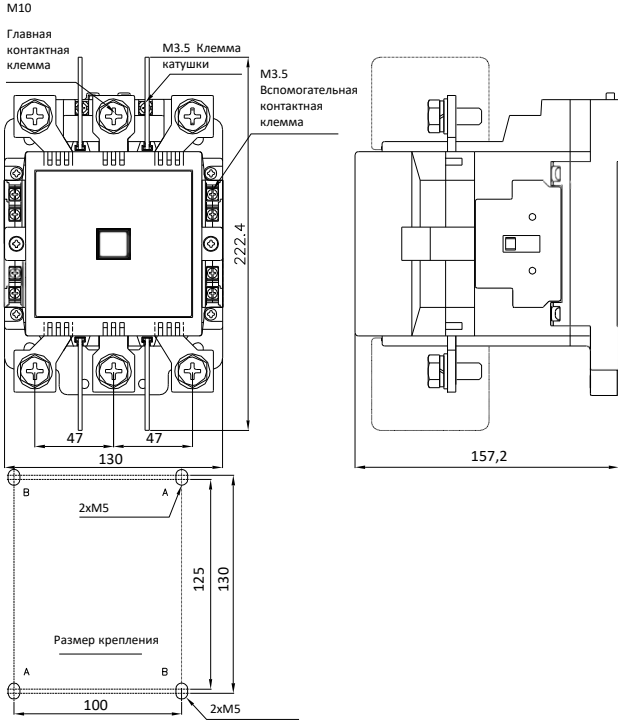


1.7

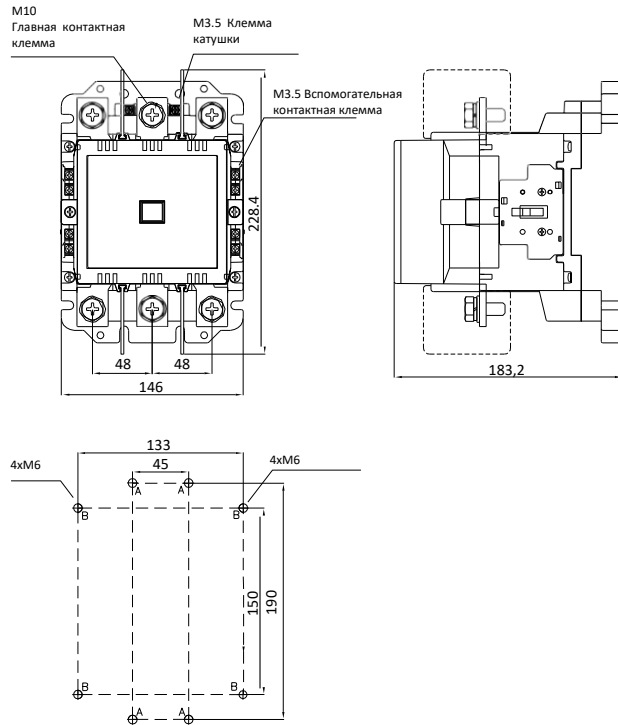
Контакты XTCD Технические данные

1 Габаритные схемы контакторов (мм)

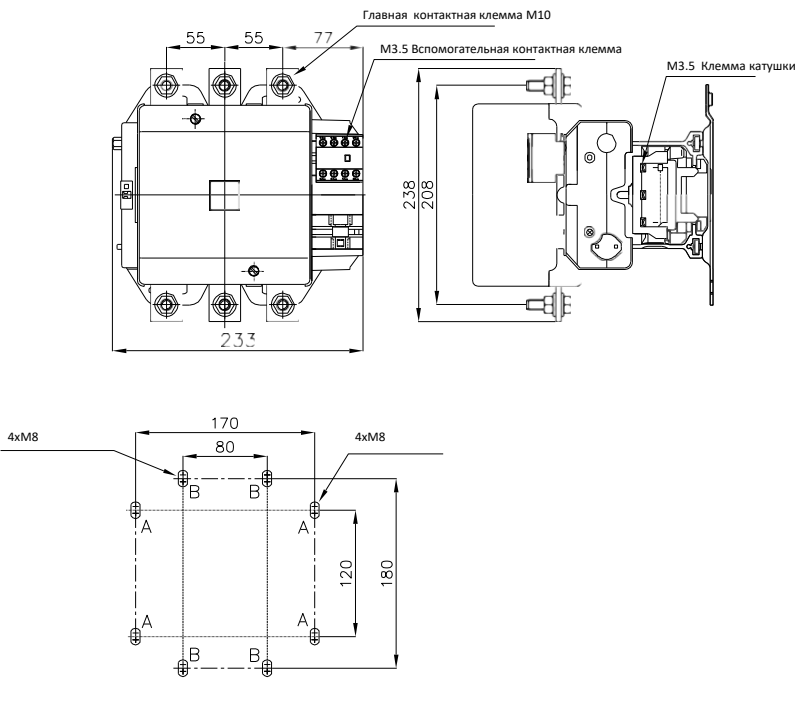
XTCD 180 Габаритная схема



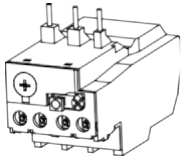
XTCD 225 / 300 Габаритная схема



XTCD 400 / 500 Габаритная схема



Тепловые реле перегрузки XTOD



2.1 Системный обзор	
Тепловые реле перегрузки XTOD	23
2.2 Тепловое реле перегрузки	
Тепловые реле перегрузки XTOD	24
Аксессуар	26
2.3 Инженерные данные	
Тепловые реле перегрузки XTOD	27
2.4 Технические данные	
Тепловые реле перегрузки XTOD	28
2.5 Размеры	
Тепловые реле перегрузки XTOD	29

Тепловые реле перегрузки XTOD

Описание изделия

- 4 типоразмера с током до 80А
- Встроенный 1НО и 1НЗ вспомогательный контакт
- Защита от потери фазы
- Возможность выбора автоматического/ручного сброса
- Прямой или отдельный монтаж

Стандарты и сертификаты

- GB/T 14048.4
- IEC/EN 60947
- CCC
- CE

Системный обзор

Тепловое реле перегрузки

Диапазон настройки (А)
(Примечание: максимальный ток контактора)

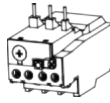














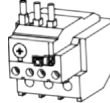


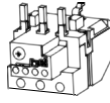







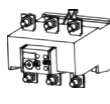







	XTCD6-11~38-11	XTCD25-11~38-11	XTCD40-11~95-11	XTCD115~170
XTOD18... 0,1-25А				
XTOD38... 23-40А				
XTOD95... 37~93А				
XTOD170... 55~180А				

2.2

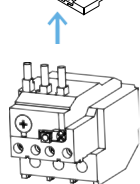
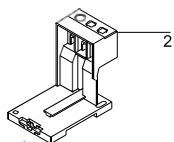
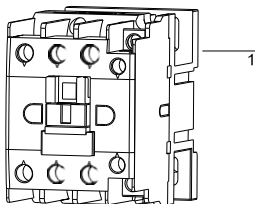
Тепловые реле перегрузки XTOD Тепловое реле перегрузки

Тепловое реле перегрузки

2

Способ монтажа	Diapazon naстрoйки сброса перегрузки I _r (A)	Контакт №	Вспомогательный контакт		Для использования с	Деталь № Артикул №	Стандартный пакет
			НО=Нормально открытый	НЗ=Нормально закрытый			
XTOD18... 	Прямой монтаж	0,1-0,16А		1 НО 1 НЗ	XTCD6-11 XTCD9-11 XTCD12-11 XTCD18-11 XTCD25-11 XTCD32-11 XTCD38-11	XTOD18-0,16 CMD00687	1 штука
	Прямой монтаж	0,16-0,25А		1 НО 1 НЗ		XTOD18-0,25 CMD00688	1 штука
	Прямой монтаж	0,25-0,4А		1 НО 1 НЗ		XTOD18-0,4 CMD00689	1 штука
	Прямой монтаж	0,4-0,63А		1 НО 1 НЗ		XTOD18-0,63 CMD00690	1 штука
	Прямой монтаж	0,63-1,0А		1 НО 1 НЗ		XTOD18-1 CMD00691	1 штука
	Прямой монтаж	1,0-1,6А		1 НО 1 НЗ		XTOD18-1,6 CMD00692	1 штука
	Прямой монтаж	1,6-2,5А		1 НО 1 НЗ		XTOD18-2,5 CMD00693	1 штука
	Прямой монтаж	2,5-4,0А		1 НО 1 НЗ		XTOD18-4 CMD00694	1 штука
	Прямой монтаж	4-6А		1 НО 1 НЗ		XTOD18-6 CMD00695	1 штука
	Прямой монтаж	5,5-8А		1 НО 1 НЗ		XTOD18-8 CMD00696	1 штука
	Прямой монтаж	7-10А		1 НО 1 НЗ		XTOD18-10 CMD00697	1 штука
	Прямой монтаж	9-13А		1 НО 1 НЗ		XTOD18-13 CMD00698	1 штука
	Прямой монтаж	12-18А		1 НО 1 НЗ		XTOD18-18 CMD00699	1 штука
	Прямой монтаж	17-25А		1 НО 1 НЗ		XTOD18-25 CMD00700	1 штука
XTOD38... 	Прямой монтаж	23-32А		1 НО 1 НЗ		XTOD38-32 CMD00701	1 штука
	Прямой монтаж	30-40А		1 НО 1 НЗ		XTOD38-40 CMD00702	1 штука
XTOD95... 	Прямой монтаж	23-32А		1 НО 1 НЗ	XTCD40-11 XTCD50-11 XTCD65-11 XTCD80-11 XTCD95-11	XTOD95-32 CMD00703	1 штука
	Прямой монтаж	30-40А		1 НО 1 НЗ		XTOD95-40 CMD00704	1 штука
	Прямой монтаж	37-50А		1 НО 1 НЗ		XTOD95-50 CMD00705	1 штука
	Прямой монтаж	48-65А		1 НО 1 НЗ		XTOD95-65 CMD00706	1 штука
	Прямой монтаж	55-70А		1 НО 1 НЗ		XTOD95-70 CMD00707	1 штука
	Прямой монтаж	63-80А		1 НО 1 НЗ		XTOD95-80 CMD00708	1 штука
	Прямой монтаж	80-93А		1 НО 1 НЗ		XTOD95-93 CMD00709	1 штука
XTOD170... 	Отдельный монтаж	55-80А		1 НО 1 НЗ	XTCD115 XTCD150 XTCD170	XTOD170-80 CMD00710	1 штука
	Отдельный монтаж	63-90А		1 НО 1 НЗ		XTOD170-90 CMD00711	1 штука
	Отдельный монтаж	80-110А		1 НО 1 НЗ		XTOD170-110 CMD00712	1 штука
	Отдельный монтаж	90-120А		1 НО 1 НЗ		XTOD170-120 CMD00713	1 штука
	Отдельный монтаж	110-135А		1 НО 1 НЗ		XTOD170-135 CMD00714	1 штука
	Отдельный монтаж	120-150А		1 НО 1 НЗ		XTOD170-150 CMD00715	1 штука
	Отдельный монтаж	135-160А		1 НО 1 НЗ		XTOD170-160 CMD00716	1 штука
Отдельный монтаж	150-180А		1 НО 1 НЗ	XTOD170-180 CMD00717	1 штука		

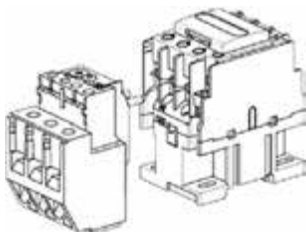
Примечание:
Отдельный монтаж



Страница

- 1 Контактор → 3
- 2 Монтажный адаптер → 20

Устанавливается непосредственно на контактор



Страница

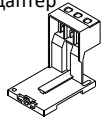
- 1 Контактор → 3

2.2

Тепловые реле перегрузки XTOD

Аксессуар

Монтажный
адаптер



2

Аксессуар

	Для использования с	Деталь № Артикул №	Стандартный пакет
Для отдельного монтажа	XTOD18...	XTOD18-BS CMD00718	1 штука
	XTOD38...	XTOD38-BS CMD00719	1 штука
	XTOD95...	XTOD95-BS CMD00720	1 штука

Может устанавливаться на DIN-рейку в соответствии со стандартом IEC/EN60715 или крепиться на винтах.

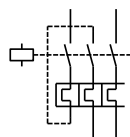
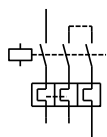
Инженерные данные

Позиции	XTOD
Чувствительность к фазовым потерям	●
Температурная компенсация	●
Вспомогательный контакт НО+НЗ	●
Кнопка тестирования/сброса	●
Кнопка сброса, ручной/автоматический	●
Отдельный монтаж	●

Защита от потери фазы

1-полюсный

2-полюсный



2.4

Тепловые реле перегрузки ХТОД Технические данные

Общие сведения

			ХТОД18...	ХТОД38...	ХТОД95...	ХТОД170...
Стандарт			IEC/EN 60947, GB/T 14048.4			
Климатическая защита			Влажное тепло, постоянное, согласно IEC60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC60068-2-30			
Температура окружающей среды						
Рабочая	°С		-25°С ~ +60°С			
Хранение	°С		-40°С ~ +70°С			
Вес	кг		0,15	0,22	0,48	1,00

Главная цепь

			ХТОД18...	ХТОД38...	ХТОД95...	ХТОД170...
Номинальное импульсное напряжение выдерживания	U_{imp}	В перем. тока	8000	8000	8000	8000
Перенапряжение / степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции						
Переменный ток	U_i	В перем. тока	660	660	660	690
Номинальное рабочее напряжение	U_e	В перем. тока	660	660	660	660
Диапазон настройки сброса перегрузки	А		0,1-25	23-40	23-93	55-180
Емкость зажимов						
Одножильный/ многожильный проводник	мм ²		1-4	4-10	4-35	35-95
Клеммный винт			M4	M4	M10	M8
Момент затяжки	Нм		1,2	1,2	4,0	6,0

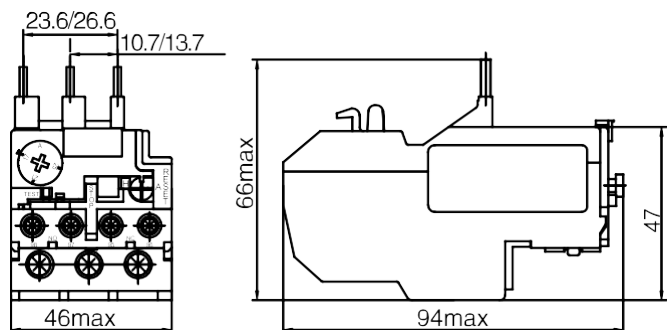
Вспомогательные и управляющие цепи

			ХТОД18...	ХТОД38...	ХТОД95...	ХТОД170...
Номинальное импульсное напряжение выдерживания	U_{imp}	В	6000	6000	6000	6000
Перенапряжение / степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3
Емкость зажимов						
Одножильный/ многожильный проводник	мм ²		1 × (0,75-2,5) 2 × (0,75-2,5)	1 × (0,75-2,5) 2 × (0,75-2,5)	1 × (0,75-2,5) 2 × (0,75-2,5)	1 × (0,75-2,5) 2 × (0,75-2,5)
Клеммный винт			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
Момент затяжки	Нм		0,8	0,8	0,8	0,8
Номинальное напряжение изоляции	U_i	В перем. тока	500	500	500	380
Номинальный тепловой ток	I_{th}	А	6	6	6	6
Номинальный рабочий ток						
АС-15						
220В	I_e	А	1,64	1,64	1,64	0,45
380В	I_e	А	0,95	0,95	0,95	0,26
ДС-13						
110В	I_e	А	0,3	0,3	0,3	0,27
220В	I_e	А	0,15	0,15	0,15	0,14

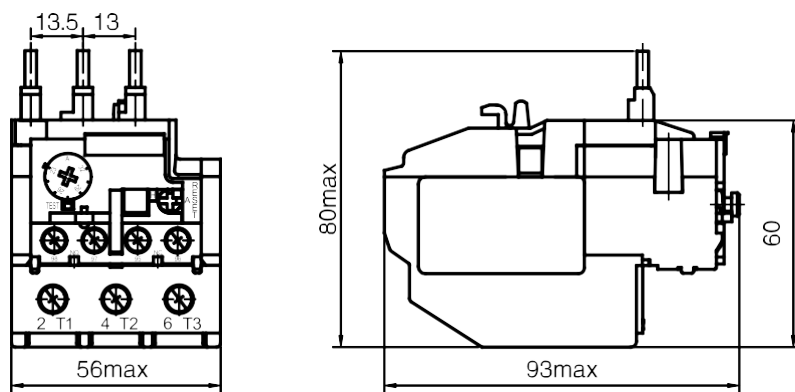
Размеры в мм

Реле тепловой перегрузки серии XTOD

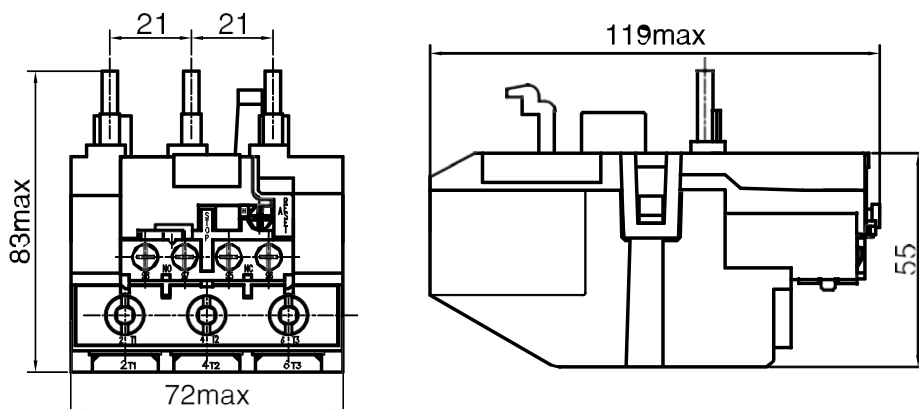
XTOD18...



XTOD38...



XTOD95...



2.5 Тепловые реле перегрузки ХТОД

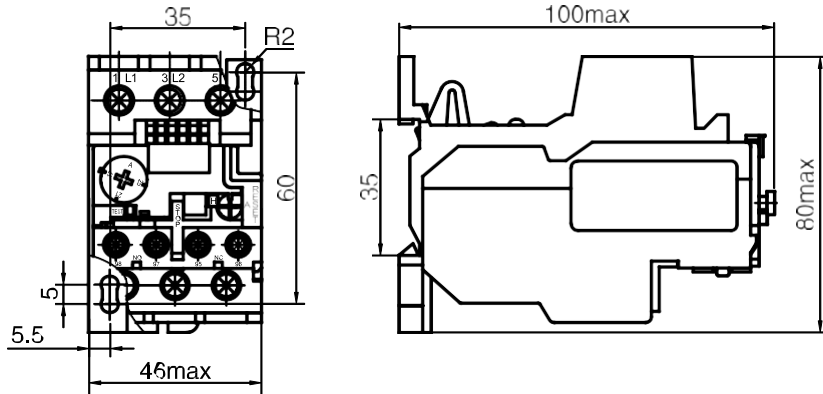
Размеры

Размеры в мм

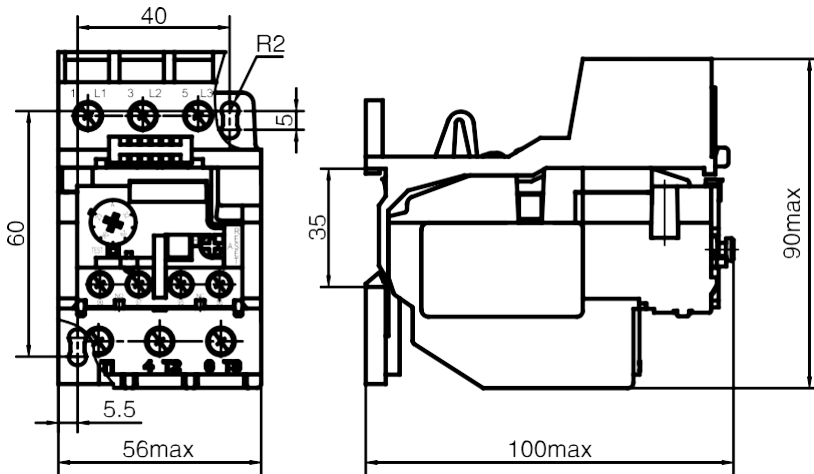
Реле тепловой перегрузки серии ХТОД

2

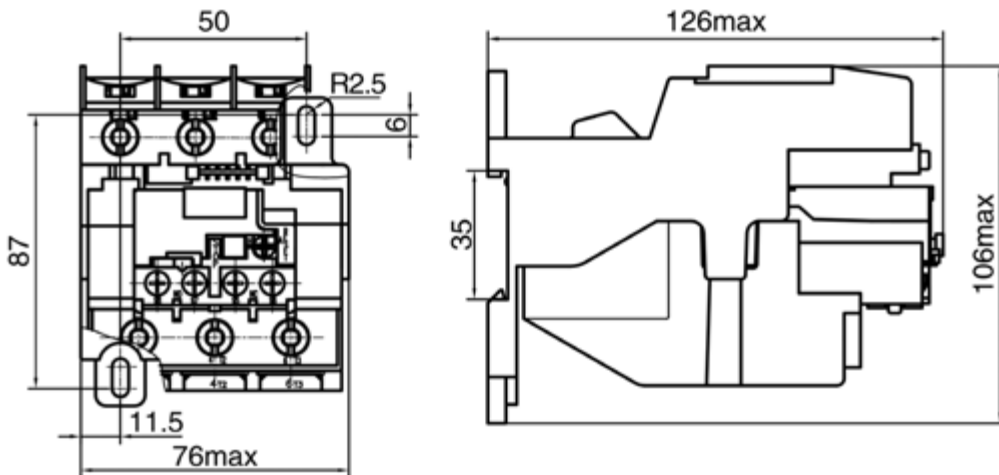
ХТОД18-BS Отдельный монтаж



ХТОД38-BS Отдельный монтаж



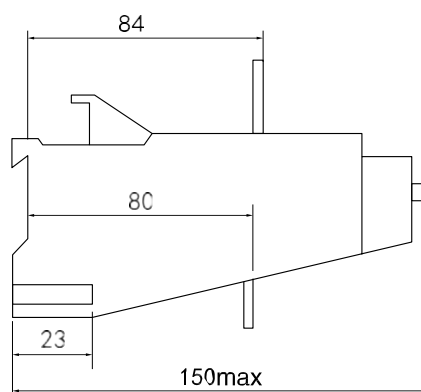
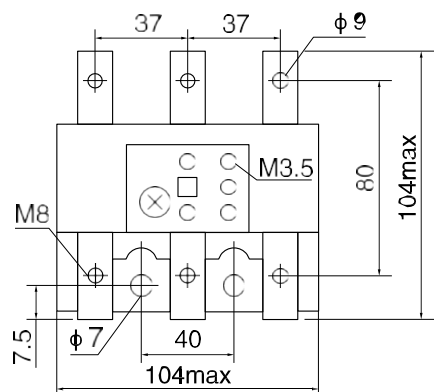
ХТОД95-BS Отдельный монтаж



Размеры в мм

Реле тепловой перегрузки серии XTOD

XTOD170...



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 инжиниринговых услуг. Компания обладает широкими возможностями по всему миру для решения наиболее критичных задач, связанных с управлением электроэнергией.

Подробная информация об оборудовании и решениях Eaton доступна на сайте

www.eaton.com

Где купить

ООО "Денол"

121108, Москва, ул. Ивана Франко, дом 4, строение 1.

Телефон / факс

Москва 8 (495) 22-39-220

Россия 8 (800) 555-33-20

Техническая поддержка Denol

8 (800) 555-33-20 #3

8 (495) 22-39-220 #3

E-mail: info@denol.ru

<http://denol.ru>

E-mail: support@denol.ru