

D系列电机控制产品

轻松启动 精确保护





为需求日益增长的世界 提供动力。

我们提供：

- 可降低能耗，改善动力可靠性，提升生活和工作场所安全性和舒适性的电气解决方案
- 既提高机器生产效率，又节约能源的液压和电气解决方案
- 帮助实现飞机更轻、更安全、运营成本更低，和机场高效运营的航空解决方案
- 为汽车、卡车和巴士提供持久强劲动力，同时减少燃油消耗与排放的车辆动力传动及动力总成解决方案

探索今天的伊顿。

EATON

Powering Business Worldwide

接触器 XTCD



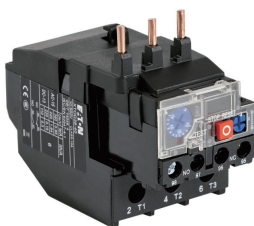
接触器 XTCD

1

热过载继电器 XTOD

2

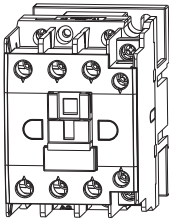
热过载继电器 XTOD





D系列电机控制产品是伊顿公司控制元件系列产品的最新成员。产品规格符合全球标准，最高可达500A，D系列电机控制产品为日常电气控制应用的理想选择。D系列产品包括控制继电器、接触器和过载继电器，满足任何需求。可进行简单而高效的控制，应用于泵、风机、压缩机等场合。D系列产品设计紧凑，运行可靠。

接触器 XTCD



1.1	系统综览	1
	接触器 XTCD	2
1.2	接触器	
	本体 XTCD	3
	辅助触点模块	5
1.3	附件	
	接触器 XTCD	5
1.4	操作电压	
	接触器 XTCD	8
1.5	特性曲线	
	接触器 XTCD	10
1.6	技术数据	
	接触器 XTCD	14
	辅助触点模块	18
1.7	尺寸	
	接触器 XTCD	19

接触器 XTCD

产品描述

- 8个框架覆盖电流
6-500A@AC-3, 400V
- 全系列内置辅助触点
- 全系列可外加辅助触点
- 控制电压范围广, 从24-400V
50/60Hz
- 全系列多种附件可选
- DIN导轨或底板安装

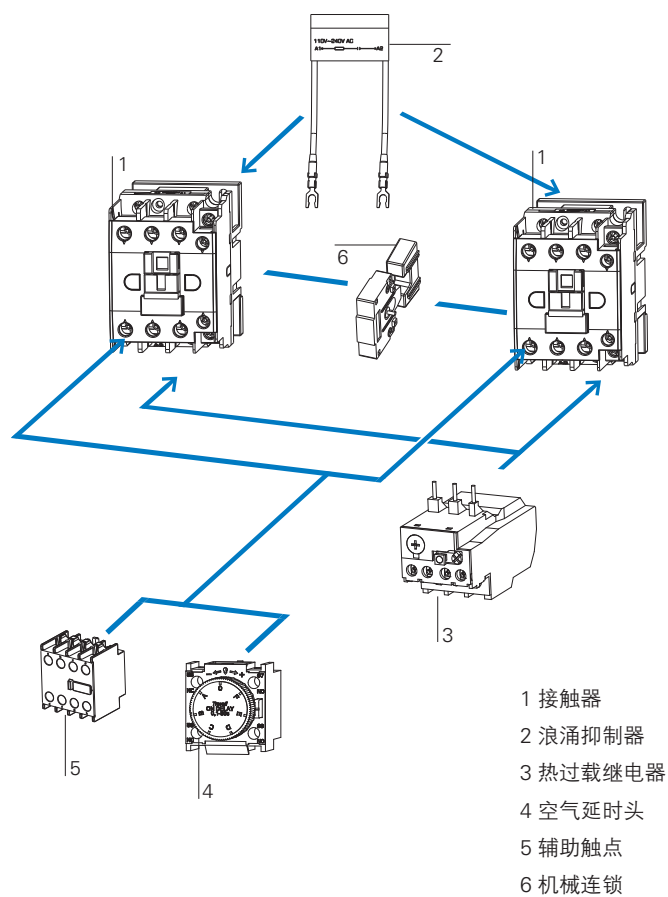
标准及认证

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

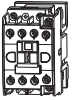
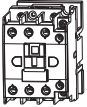
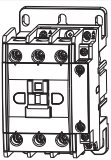
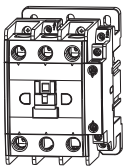
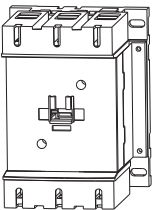
1.1

接触器 XTCD 系统综览

1 系统综览



接触器

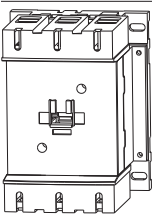
接线方式	额定工作 电流 AC-3(A)	三相电动机 最大额定功率 AC-3 kW	380/400V	660/690V	约定发 热电流 $I_{th}=I_e$ (A)	触点 NO=常开 NC=常闭	触点 序号	可以组合 的附件	交流线圈 型号 订货号
	380/400V	220/230V	380/400V	660/690V				操作电压 220V 50 Hz	
	螺钉端子	6A	1.5	2.2	3	20	1 1	XTCD...-XHI... 辅助触点	XTCD6-11(220V50/60Hz) CMD00504
	螺钉端子	9A	2.2	4	5.5	20	1 1	XTCD...-TDM... 空气延时头	XTCD9-11(220V50/60Hz) CMD00512
	螺钉端子	12A	3	5.5	7.5	20	1 1	XTCD...-TDB... 空气延时头	XTCD12-11(220V50/60Hz) CMD00520
	螺钉端子	18A	4	7.5	9	32	1 1		XTCD18-11(220V50/60Hz) CMD00528
	螺钉端子	25A	5.5	11	15	40	1 1		XTCD25-11(220V50/60Hz) CMD00536
	螺钉端子	32A	7.5	15	18.5	50	1 1		XTCD32-11(220V50/60Hz) CMD00544
	螺钉端子	38A	9	18.5	18.5	50	1 1		XTCD38-11(220V50/60Hz) CMD00552
	螺钉端子	40A	11	18.5	30	60	1 1		XTCD40-11(220V50/60Hz) CMD00560
	螺钉端子	50A	15	22	33	80	1 1		XTCD50-11(220V50/60Hz) CMD00568
	螺钉端子	65A	18.5	30	37	80	1 1		XTCD65-11(220V50/60Hz) CMD00576
	螺钉端子	80A	22	37	45	125	1 1		XTCD80-11(220V50/60Hz) CMD00584
	螺钉端子	95A	22	45	55	125	1 1		XTCD95-11(220V50/60Hz) CMD00592
	螺钉端子	115A	30	55	-	200	0 0		XTCD115(220V50Hz) CMD00600
	螺钉端子	150A	40	75	-	200	0 0		XTCD150(220V50Hz) CMD00616
	螺钉端子	170A	55	90	-	200	0 0		XTCD170(220V50Hz) CMD00632

1.2

接触器 XTCD
本体

1

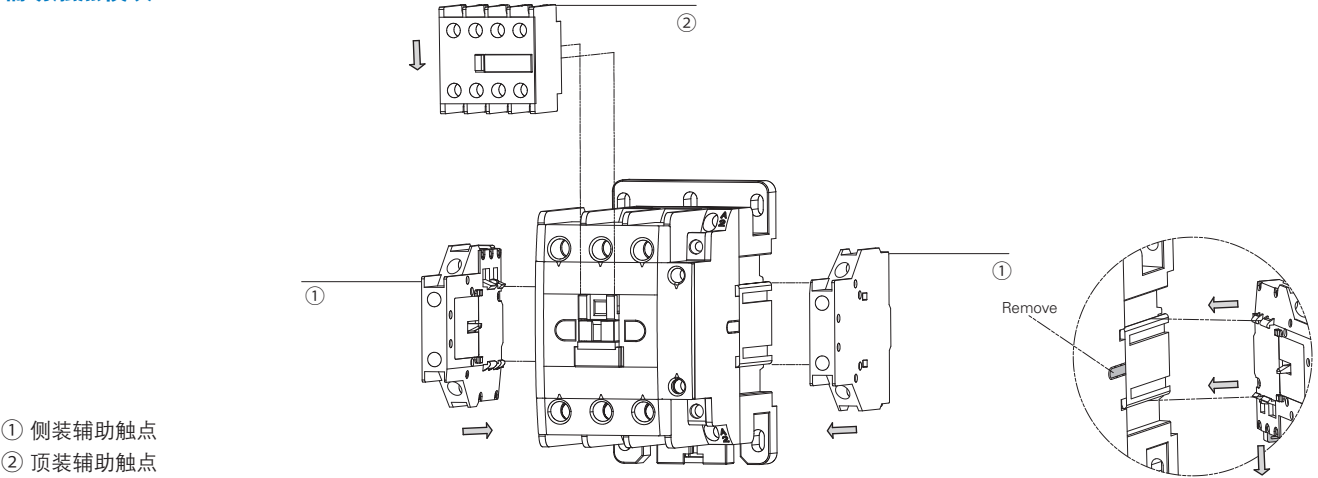
接触器



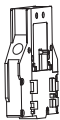
接线方式	额定工作 电流 AC-3(A) 380/400V	三相电动机 最大额定功率 AC-3 kW 220/230V 380/400V 660/690V				约定发 热电流 ≤60℃ $I_{th}=I_e$ (A)	触点 NO=常开 NC=常闭	触点 序号	可以组合 的附件	交流线圈 型号 订货号 操作电压 220V 60 Hz
螺钉端子	115A	30	55	-	200	0	0		XTCD...-XHI... 辅助触点	XTCD115(220V60Hz) CMD00608
螺钉端子	150A	40	75	-	200	0	0		XTCD...-TDM... 空气延时头	XTCD150(220V60Hz) CMD00624
螺钉端子	170A	55	90	-	200	0	0		XTCD...-TDB... 空气延时头	XTCD170(220V60Hz) CMD00640

辅助触点模块

1



- ① 侧装辅助触点
② 顶装辅助触点



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

*最多只能安装2个侧装辅助触点+1个顶装辅助触点

	接线方式		约定发热电流 ≤60℃ I _{th} =I _e (A)	触点 NO=常开 NC=常闭	触点 序号	可组合 本体	型号 订货号	标准 包装
侧边安装辅助触点 	螺钉端子	2 极	10	1NO 1NC		XTCD6-11~ XTCD95-11	XTCD95-XHI11-S CMD00644	1 件
顶部安装 辅助触点 	螺钉端子	2 极	10	2NO		XTCD6-11 XTCD9-11	XTCD170-XHI20 CMD00646	1 件
	螺钉端子	2 极	10	2NC		XTCD12-11 XTCD18-11 XTCD25-11	XTCD170-XHI02 CMD00647	1 件
	螺钉端子	2 极	10	1NO 1NC		XTCD32-11 XTCD38-11 XTCD40-11	XTCD170-XHI11 CMD00648	1 件
顶部安装 辅助触点 	螺钉端子	4 极	10	4NO		XTCD50-11 XTCD65-11	XTCD170-XHI40 CMD00649	1 件
	螺钉端子	4 极	10	3NO 1NC		XTCD80-11 XTCD95-11	XTCD170-XHI31 CMD00650	1 件
	螺钉端子	4 极	10	2NO 2NC		XTCD115 XTCD150 XTCD170	XTCD170-XHI22 CMD00651	1 件
	螺钉端子	4 极	10	1NO 3NC			XTCD170-XHI13 CMD00652	1 件
	螺钉端子	4 极	10	4NC			XTCD170-XHI04 CMD00653	1 件

1.2

接触器 XTCD
附件

1

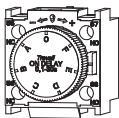
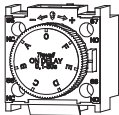
浪涌抑制器



浪涌抑制器

电压 V	适用于	触点序号	型号 订货号	标准包装
24-48V	XTCD6-11 XTCD9-11		XTCD38-SA(24-48VAC) CMD00666	1 件
110-230V	XTCD12-11 XTCD18-11		XTCD38-SA(110-230VAC) CMD00667	1 件
380-440V	XTCD25-11 XTCD32-11 XTCD38-11		XTCD38-SA(380-400VAC) CMD00668	1 件
24V	XTCD40-11 XTCD50-11		XTCD95-SA(24VAC) CMD00669	1 件
36V	XTCD65-11 XTCD80-11		XTCD95-SA(36VAC) CMD00670	1 件
48V	XTCD95-11		XTCD95-SA(48VAC) CMD00671	1 件
110V			XTCD95-SA(110VAC) CMD00672	1 件
220V			XTCD95-SA(220VAC) CMD00673	1 件
380V			XTCD95-SA(380VAC) CMD00674	1 件

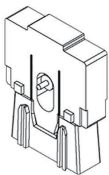
空气延时头



适用于	类别	时间范围	型号 订货号	标准包装
XTCD6-11 XTCD9-11	通电延时	0.1-3S	XTCD95-TDM003 CMD00654	1 件
XTCD12-11 XTCD18-11	通电延时	0.1-30S	XTCD95-TDM030 CMD00655	1 件
XTCD25-11 XTCD32-11	通电延时	10-180S	XTCD95-TDM180 CMD00656	1 件
XTCD38-11 XTCD40-11	断电延时	0.1-3S	XTCD95-TDB003 CMD00657	1 件
XTCD50-11 XTCD65-11	断电延时	0.1-30S	XTCD95-TDB030 CMD00658	1 件
XTCD80-11 XTCD95-11	断电延时	10-180S	XTCD95-TDB180 CMD00659	1 件
XTCD115 XTCD150	通电延时	0.1-3S	XTCD170-TDM003 CMD00660	1 件
XTCD170	通电延时	0.1-30S	XTCD170-TDM030 CMD00661	1 件
	通电延时	10-180S	XTCD170-TDM180 CMD00662	1 件
	断电延时	0.1-3S	XTCD170-TDB003 CMD00663	1 件
	断电延时	0.1-30S	XTCD170-TDB030 CMD00664	1 件
	断电延时	10-180S	XTCD170-TDB180 CMD00665	1 件

机械连锁

适用于	型号 订货号	标准 包装
XTCD6-11 XTCD9-11 XTCD12-11 XTCD18-11 XTCD25-11 XTCD32-11 XTCD38-11	XTCD38-MIL CMD00680	1 件
XTCD40-11 XTCD50-11 XTCD65-11 XTCD80-11 XTCD95-11	XTCD95-MIL CMD00682	1 件
XTCD115 XTCD150 XTCD170	XTCD170-MIL CMD00683	1 件



防尘罩

适用于	型号 订货号	标准 包装
XTCD6-11 XTCD9-11 XTCD12-11 XTCD18-11	XTCD18-CV CMD00684	1 件
XTCD25-11 XTCD32-11 XTCD38-11 XTCD40-11 XTCD50-11 XTCD65-11 XTCD80-11 XTCD95-11	XTCD95-CV CMD00685	1 件
XTCD115 XTCD150 XTCD170	XTCD170-CV CMD00686	1 件

防尘罩



1.4

接触器 XTCD
订货号

1

操作电压 AC

标准 线圈 50/60Hz	XTCD6-11... 订货号	XTCD9-11... 订货号	XTCD12-11... 订货号	XTCD18-11... 订货号	XTCD25-11... 订货号	XTCD32-11... 订货号	XTCD38-11... 订货号
24V	CMD00500	CMD00508	CMD00516	CMD00524	CMD00532	CMD00540	CMD00548
36V	CMD00501	CMD00509	CMD00517	CMD00525	CMD00533	CMD00541	CMD00549
48V	CMD00502	CMD00510	CMD00518	CMD00526	CMD00534	CMD00542	CMD00550
110V	CMD00503	CMD00511	CMD00519	CMD00527	CMD00535	CMD00543	CMD00551
220V	CMD00504	CMD00512	CMD00520	CMD00528	CMD00536	CMD00544	CMD00552
230V	CMD00505	CMD00513	CMD00521	CMD00529	CMD00537	CMD00545	CMD00553
380V	CMD00506	CMD00514	CMD00522	CMD00530	CMD00538	CMD00546	CMD00554
400V	CMD00507	CMD00515	CMD00523	CMD00531	CMD00539	CMD00547	CMD00555

操作电压 AC

标准 线圈 50/60Hz	XTCD40-11... 订货号	XTCD50-11... 订货号	XTCD65-11... 订货号	XTCD80-11... 订货号	XTCD95-11... 订货号
24V	CMD00556	CMD00564	CMD00572	CMD00580	CMD00588
36V	CMD00557	CMD00565	CMD00573	CMD00581	CMD00589
48V	CMD00558	CMD00566	CMD00574	CMD00582	CMD00590
110V	CMD00559	CMD00567	CMD00575	CMD00583	CMD00591
220V	CMD00560	CMD00568	CMD00576	CMD00584	CMD00592
230V	CMD00561	CMD00569	CMD00577	CMD00585	CMD00593
380V	CMD00562	CMD00570	CMD00578	CMD00586	CMD00594
400V	CMD00563	CMD00571	CMD00579	CMD00587	CMD00595

操作电压 AC

标准 线圈 50Hz	XTCD115... 订货号	XTCD150... 订货号	XTCD170... 订货号
24V	CMD00596	CMD00612	CMD00628
36V	CMD00597	CMD00613	CMD00629
48V	CMD00598	CMD00614	CMD00630
110V	CMD00599	CMD00615	CMD00631
220V	CMD00600	CMD00616	CMD00632
230V	CMD00601	CMD00617	CMD00633
380V	CMD00602	CMD00618	CMD00634
400V	CMD00603	CMD00619	CMD00635

操作电压 AC

标准 线圈 60Hz	XTCD115... 订货号	XTCD150... 订货号	XTCD170... 订货号
24V	CMD00604	CMD00620	CMD00636
36V	CMD00605	CMD00621	CMD00637
48V	CMD00606	CMD00622	CMD00638
110V	CMD00607	CMD00623	CMD00639
220V	CMD00608	CMD00624	CMD00640
230V	CMD00609	CMD00625	CMD00641
380V	CMD00610	CMD00626	CMD00642
400V	CMD00611	CMD00627	CMD00643

XTCD 180-500A 接触器选型

1

	最大额定 工作电流 AC-3 380 V (A)	辅助触点		三相电机功率额定值(KW)						AC1电流值 @ 40℃
				220/230V	380/400V	415/440V	500V	660V	690V	
XTCD180***	179	2	2	55	95	100	110	110		240A
XTCD225***	225	2	2	65	120	132	132	132		260A
XTCD300***	300	2	2	90	160	160	160	220		350A
XTCD400***	400	2	2	110	200	220	257	300		500A
XTCD500***	500	2	2	150	257	257	280	335		700A

XTCD 180-500A 线圈电压及订货号

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

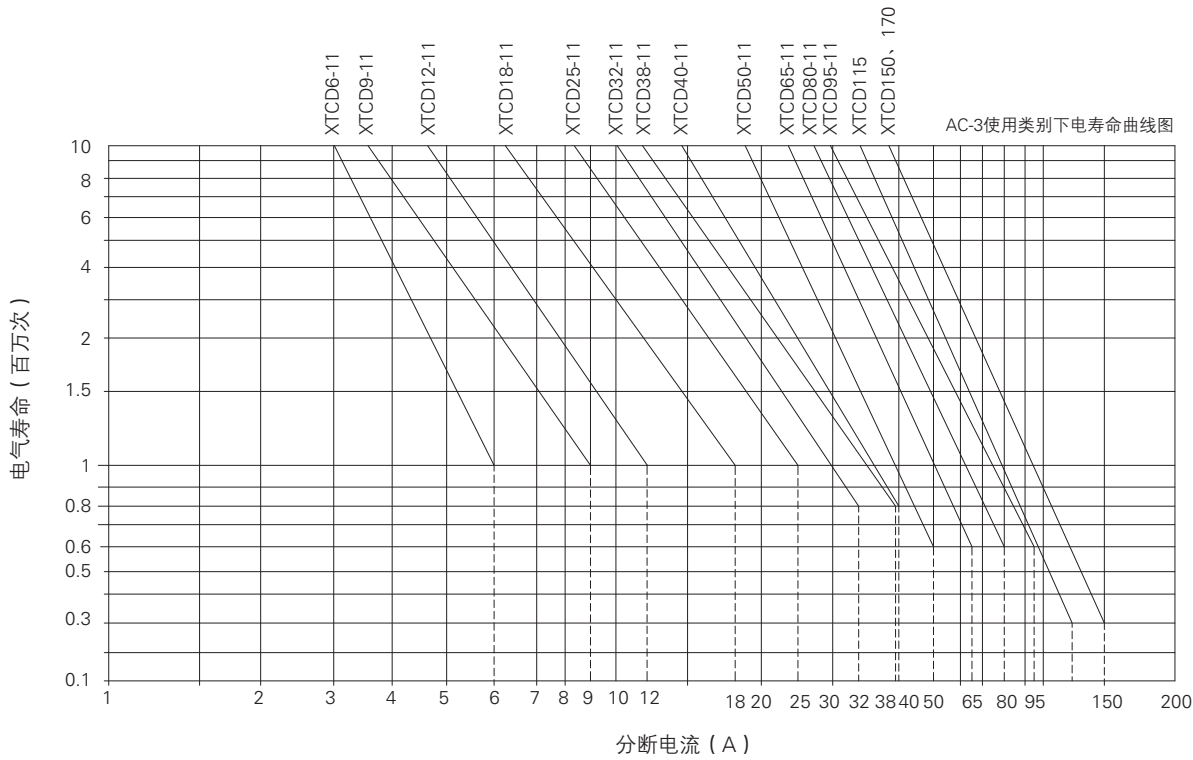
XTCD180-500A 辅助触点

	额定绝缘 电压 Ui	额定工作 电压 Ue	连续通电 电流 Ith (AC/DC)	额定工作电流 Ie(A)								操作 频率	电气 寿命	机械 寿命	触点 NO= 常开 NC= 常闭	配合 接触器	
				AC 15						DC 13							
				120V	240V	380V	480V	500V	600V	125V	250V						
侧装辅助触点	XTCD300-XHI11 90000040152509	660	660	10/2.5	6	3	1.9	1.5	1.4	1.2	0.55	0.27	1200	100	500	1NO 1NC	XTCD180-300A
顶装辅助触点	XTCD500-XHI04 CMD00721	660	660	10/2.5	6	3	1.9	1.5	1.4	1.2	0.55	0.27	1200	100	500	4NC	XTCD400-500A
	XTCD500-XHI13 CMD00722	660	660	10/2.5	6	3	1.9	1.5	1.4	1.2	0.55	0.27	1200	100	500	1NO 3NC	XTCD400-500A
	XTCD500-XHI22 90000040152510	660	660	10/2.5	6	3	1.9	1.5	1.4	1.2	0.55	0.27	1200	100	500	2NO 2NC	XTCD400-500A
	XTCD500-XHI31 CMD00723	660	660	10/2.5	6	3	1.9	1.5	1.4	1.2	0.55	0.27	1200	100	500	3NO 1NC	XTCD400-500A
	XTCD500-XHI40 CMD00724	660	660	10/2.5	6	3	1.9	1.5	1.4	1.2	0.55	0.27	1200	100	500	4NO	XTCD400-500A

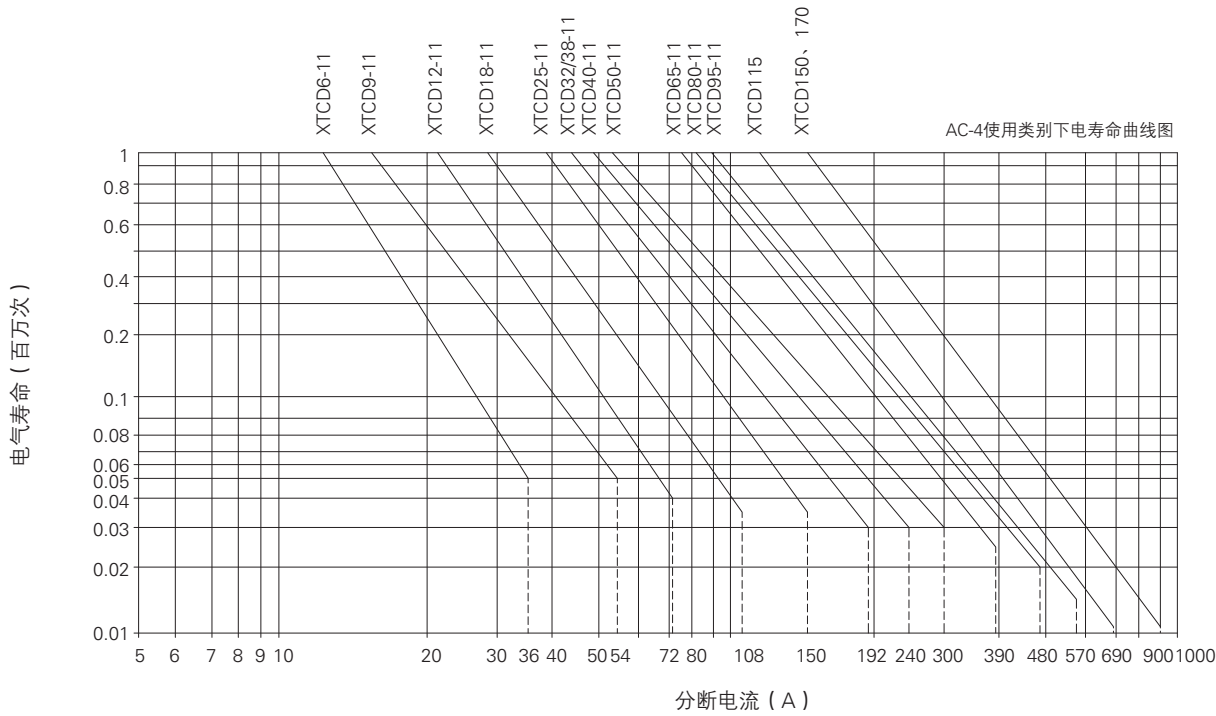
其它附件

产品型号	物料号	品名	适用的接触器
XTCD300-XMV	90000040152511	机械连锁	XTCD225, 300
XTCD180-XHB	90000040152512	防护罩	XTCD180
XTCD300-XHB	90000040152513	防护罩	XTCD225, 300
XTCD500-XHB	90000040152514	防护罩	XTCD400, 500

1 AC-3 (Ue 380V)

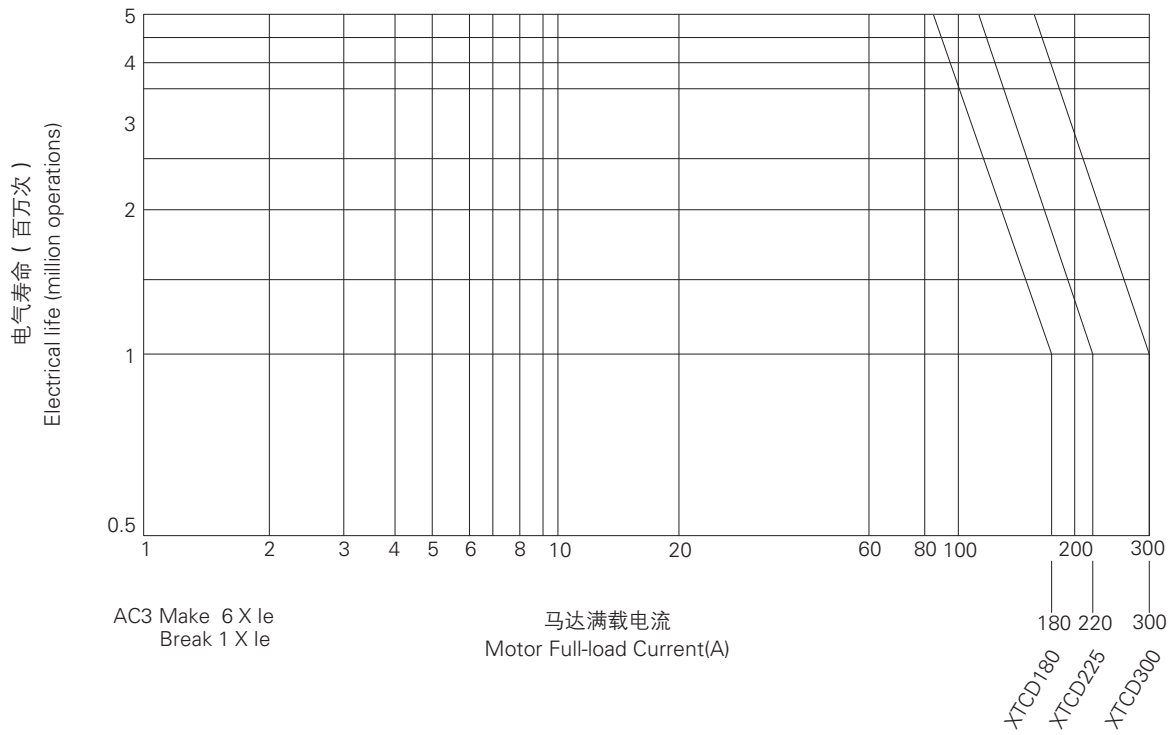


AC-4 (Ue 380V)

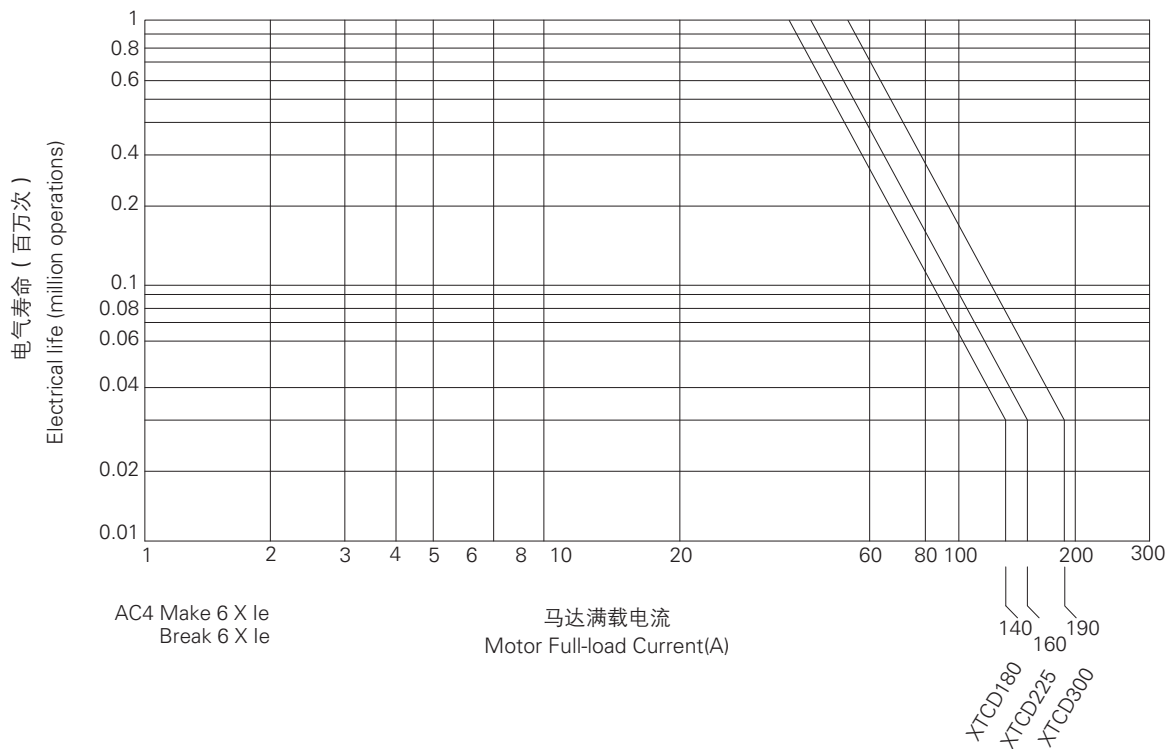


AC3 (U_e 400V)

1



AC4 (U_e 400V)



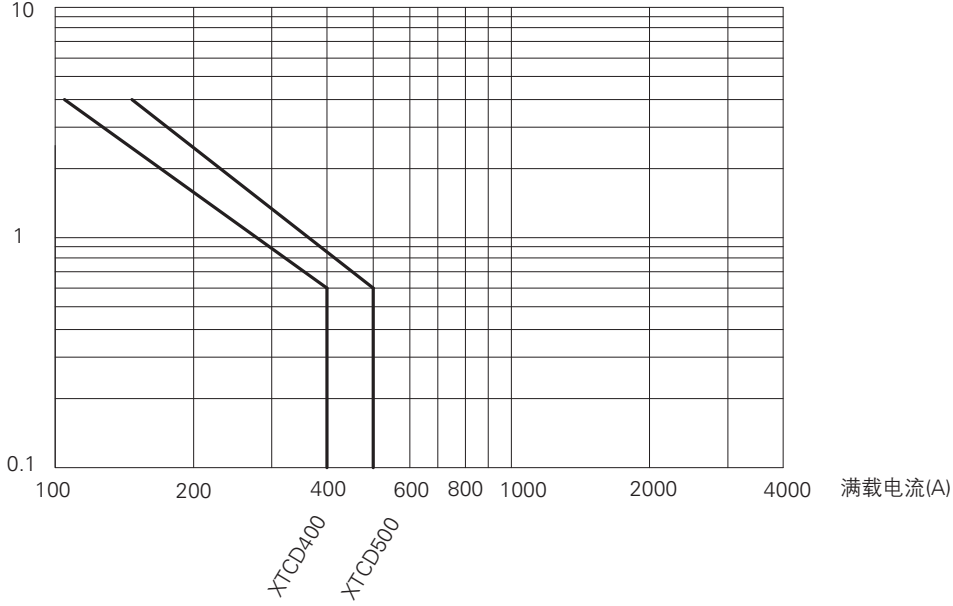
1.5

接触器 XTCD
XTCD 400-500A 电器寿命图

1

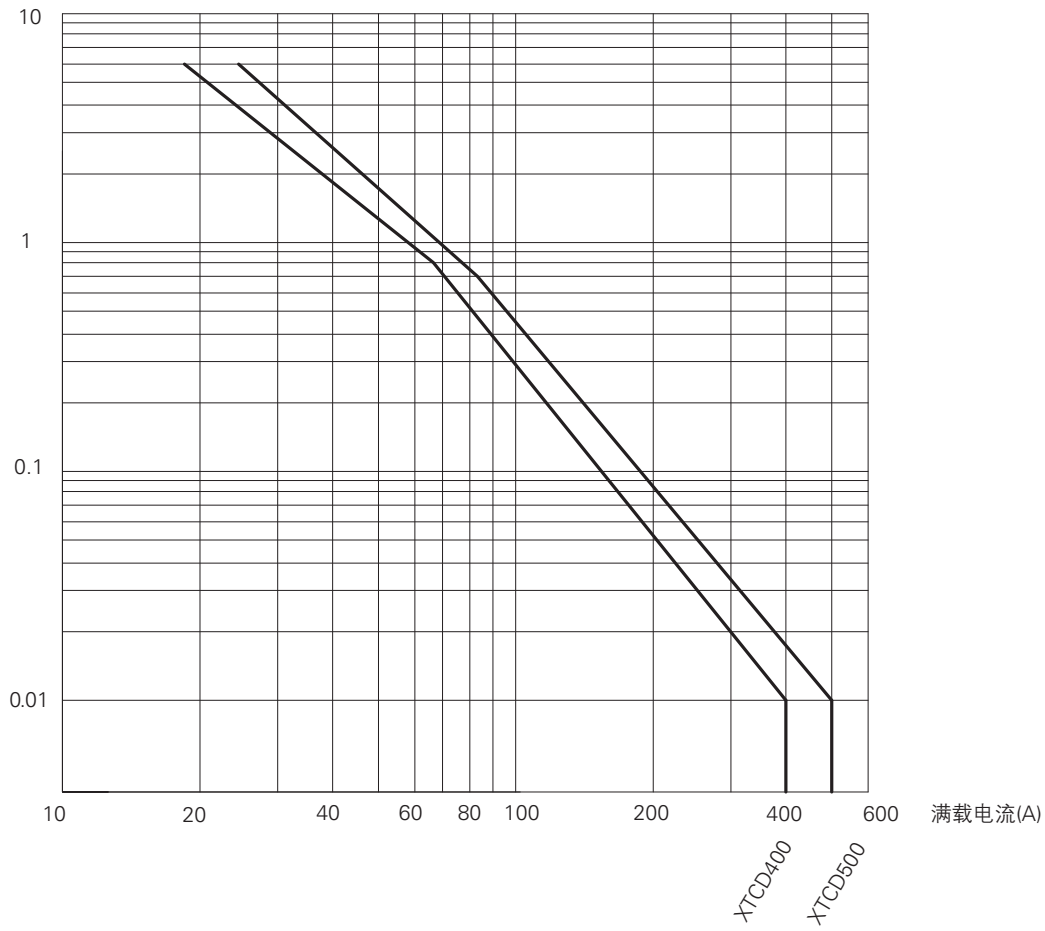
AC3 (U_e 400V)

百万次



AC4 (U_e 400V)

百万次

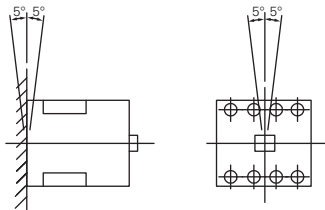


1.6

接触器 XTCD
技术数据

1

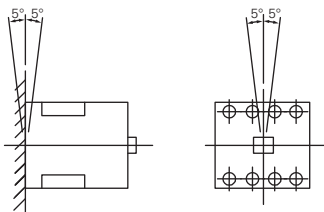
概述

接触器			CD6	CD9	CD12	CD18	CD25	CD32	CD38
符合标准			IEC/EN 60947-4-1, GB/T14048.4						
额定冲击耐受电压	U _{imp}	VAC	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
过电压类别/污染等级			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
绝缘电压	U _i	VAC	690	690	690	690	690	690	690
额定工作电流 AC-3	220/230V	A	6	9	12	18	25	32	38
	380/400V	A	6	9	12	18	25	32	38
	660/690V	A	3.8	6.6	8.9	12	18	21	22
可控三相鼠笼电动机功率 AC-3	220/230V	KW	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9
	380/400V	KW	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5
	660/690V	KW	3	5.5	7.5	9	15	18.5	18.5
约定自由空气发热电流	I _{th}	A	20	20	20	32	40	50	50
机械寿命									
百万运行次数		x 10 ⁶	10	10	10	10	10	8	8
机械操作频率									
每小时的 操作次数	AC-3		1200	1200	1200	1200	1000	1000	600
	AC-4		300	300	300	300	150	150	150
电气寿命 380/400V	AC-3	x 10 ⁴	100	100	100	100	100	80	80
	AC-4	x 10 ⁴	5	5	4	3.5	3.5	3	3
额定工作电流 AC-4	380/400V	A	2.6	3.5	5	7.7	8.5	12	14
	660/690V	A	1.0	1.5	2	3.8	4.4	7.5	8.9
气候防护			湿热、恒定、符合IEC60068-2-78 湿热、周期、符合IEC60068-2-30						
环境温度									
使用温度		℃	-5~40	-5~40	-5~40	-5~40	-5~40	-5~40	-5~40
储存温度		℃	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55
安装位置			允许与正常垂直安装面成±5°						
									
主回路接线									
软线		mm 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)
硬线		mm 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)
动作范围	吸合电压	U _s	85%~110%U _s						
	释放电压	U _s	20%~75%U _s AC						
线圈功耗	吸合	VA	50~70	50~70	50~70	50~70	50~70	50~70	50~70
	保持	VA	7~11.4	7~11.4	7~11.4	7~11.4	7~11.4	7~11.4	7~11.4
螺丝刀	十字		PH2	PH2	PH2	PH2	PH2	PH2	PH2
	一字		Φ6	Φ6	Φ6	Φ6	Φ6	Φ6	Φ6
	六角	mm	-	-	-	-	-	-	-
紧固力矩		N.m	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	60	60	60	60	30	30	30
3	3	2.5	2.0	1.5	1	1	1
18.5	24	28	37	44	-	-	-
9	12	14	17.3	21.3	-	-	-
湿热、恒定、符合IEC60068-2-78							
湿热、周期、符合IEC60068-2-30							

-5~40	-5~40	-5~40	-5~40	-5~40	-5~40	-5~40	-5~40
-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55

允许与正常垂直安装面成 $\pm 5^\circ$



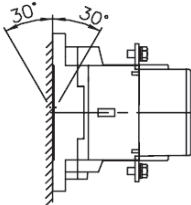
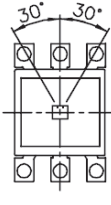
1*(2.5~25)	1*(2.5~25)	1*(2.5~25)	1*(4~50)	1*(4~50)	1*(16~95)	1*(16~95)	1*(16~95)
2*(2.5~16)	2*(2.5~16)	2*(2.5~16)	2*(4~25)	2*(4~25)	2*(16~70)	2*(16~70)	2*(16~70)
1*(2.5~25)	1*(2.5~25)	1*(2.5~25)	1*(4~50)	1*(4~50)	1*(10~95)	1*(10~95)	1*(10~95)
2*(2.5~16)	2*(2.5~16)	2*(2.5~16)	2*(4~25)	2*(4~25)	2*(10~70)	2*(10~70)	2*(10~70)
85%-110%U _s							
20%-75%U _s AC							
190~220	190~220	190~220	190~220	19~220	300	300	300
19~25	19~25	19~25	19~25	19~25	<51.3	<51.3	<51.3
-	-	-	-	-	-	-	-
Φ8	Φ8	Φ8	Φ8	Φ8	-	-	-
-	-	-	4	4	4	4	4
3.5	3.5	3.5	4	4	6	6	6

1.6

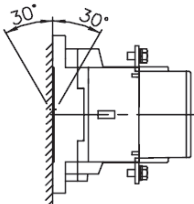
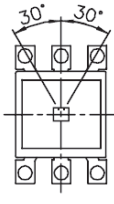
接触器 XTCD
技术数据

1

技术数据

型号	XTCD180			XTCD225			XTCD300		
主触									
额定绝缘电压 (U _i)	1000			1000			1000		
连续通电电流 (I _{th})	240			260			350		
额定电流/ 额定容量 (I _e /P)									
AC-3 IEC60947-4-1 GB14048.4									
三相3P	A	kW	Hp	A	kW	Hp	A	kW	Hp
220/230V	182	55	75	225	65	85	300	90	120
380/400V	179	95	125	225	120	160	300	160	220
415/440V	178	100	136	220	132	180	300	160	220
500V	156	110	150	190	132	180	250	160	220
660/690V	118	110	150	140	132	180	220	220	270
额定电流/额定容量 (I _e /P)									
UL 60947-4-1									
单相1P									
120V	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三相3P									
200/280V	177	-	60	221	-	75	285	-	100
240V	192	-	75	248	-	100	312	-	125
480V	180	-	150	240	-	200	302	-	250
600V	144	-	150	192	-	200	242	-	250
辅助触头									
额定绝缘电压 (U _i)	690			690			690		
连续通电电压 (I _{th})	10/2.5			10/2.5			10/2.5		
额定电流 (I _e)									
AC-15 IEC 60947-5-1 GB 14048.5									
120V	6			6			6		
240V	3			3			3		
380V	1.9			1.9			1.9		
线圈容量									
投入 (VA)	700			1050			1050		
常时 (VA)	70			70			70		
功率 (W)	35			15			15		
操作频率	次/时/OPS/hn	1200		1200		1200		1200	
电气寿命	万次/Mio. OPS	100		100		100		100	
机械寿命	万次/Mio. OPS	500		500		500		500	
触头结构 ^①	3A2a2b, (Max 4a4b)			3A2a2b, (Max 4a4b)			3A2a2b, (Max 4a4b)		
重量 (Kg)	4.1			6.7			6.7		
安装位置	 垂直面  垂直面								

注：^①A为常开主触头，B为常闭主触头， a为常开辅助触头，b为常闭辅助触头。

型号	XTCD400			XTCD500		
主触						
额定绝缘电压 (U _i)	1000			1000		
连续通电电流 (I _{th})	500			700		
额定电流/ 额定容量 (I _e /P)						
AC-3 IEC60947-4-1 GB14048.4						
三相3P	A	kW	Hp	A	kW	Hp
220/230V	400	110	150	500	150	205
380/400V	400	200	270	500	257	350
415/440V	400	220	300	460	257	350
500V	375	257	350	410	280	380
660/690V	330	300	410	355	335	450
额定电流/额定容量 (I _e /P)						
UL 60947-4-1						
单相1P						
120V	-	-	-	-	-	-
230V	-	-	-	-	-	-
三相3P						
200/280V	-	-	-	-	-	-
240V	-	-	-	-	-	-
480V	-	-	-	-	-	-
600V	-	-	-	-	-	-
辅助触头						
额定绝缘电压 (U _i)	690			690		
连续通电电压 (I _{th})	10/2.5			10/2.5		
额定电流 (I _e)						
AC-15 IEC 60947-5-1 GB 14048.5						
120V	6			6		
240V	3			3		
380V	1.9			1.9		
线圈容量						
投入 (VA)	1100			1100		
常时 (VA)	30			30		
功率 (W)	8-12			8-12		
操作频率	次/时/OPS/hn	1200		次/时/OPS/hn	1200	
电气寿命	万次/Mio. OPS	50		万次/Mio. OPS	50	
机械寿命	万次/Mio. OPS	500		万次/Mio. OPS	500	
触头结构 ^①	3A2a2b ^②			3A2a2b ^②		
重量 (Kg)	10.8			10.8		
安装位置	 垂直面  垂直面					

注：①A为常开主触头，B为常闭主触头， a为常开辅助触头，b为常闭辅助触头。

②2a2b为标配，若需其他辅助触点请参考辅助触点列表（仅能安装一个）。

1.6

接触器 XTCD
辅助触点模块技术数据

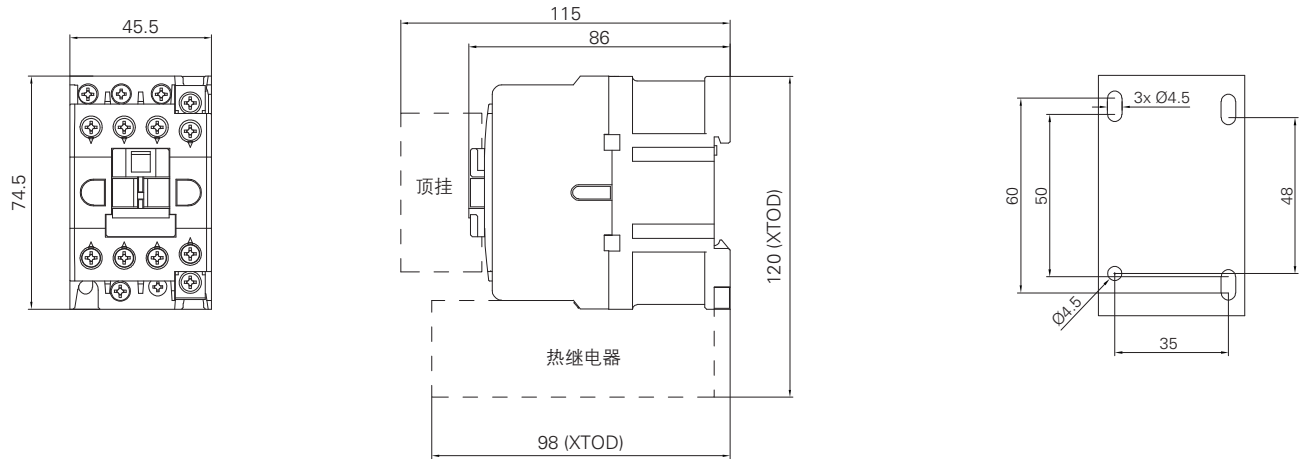
1

辅助触点模块

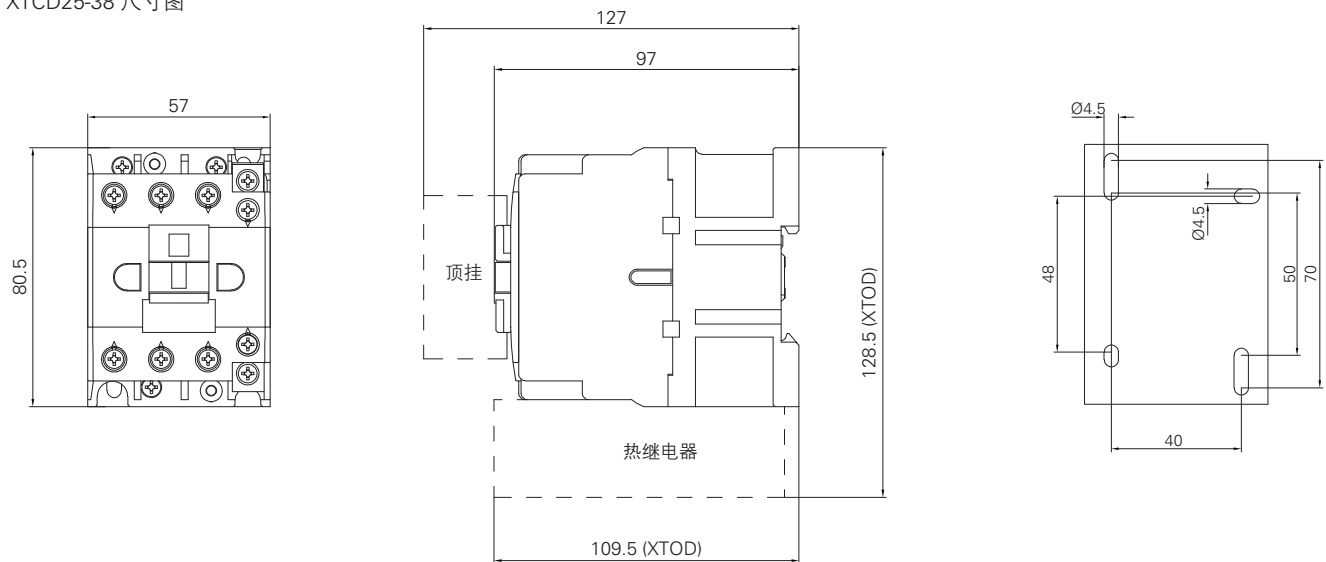
XTCD...-XHI...			
额定冲击耐受电压	U_{imp}	VAC	6000
过电压类型/污染等级			III/3
额定绝缘电压	U_i	VAC	660
约定发热电流	I_{th}	A	10
额定工作电压	U_e	VAC	VAC: 220V 380V
额定工作电流			
AC-15			
220V	I_e	A	1.63
380V	I_e	A	0.95
DC-13			
110V	I_e	A	0.3
220V	I_e	A	0.15

接触器尺寸图 (单位: mm)

XTCD6-18 尺寸图



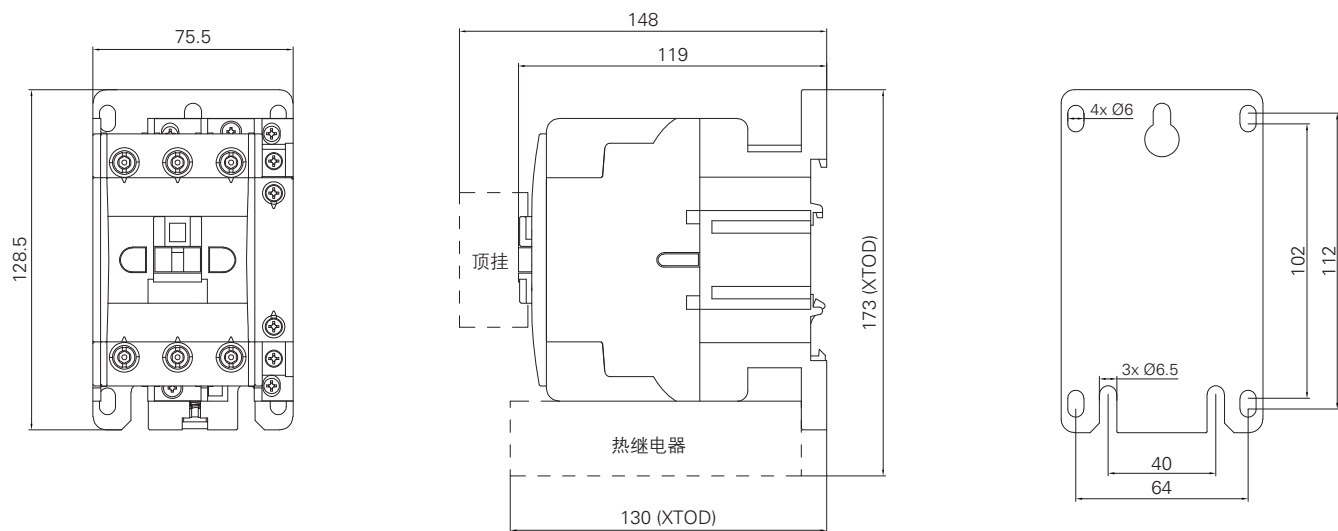
XTCD25-38 尺寸图



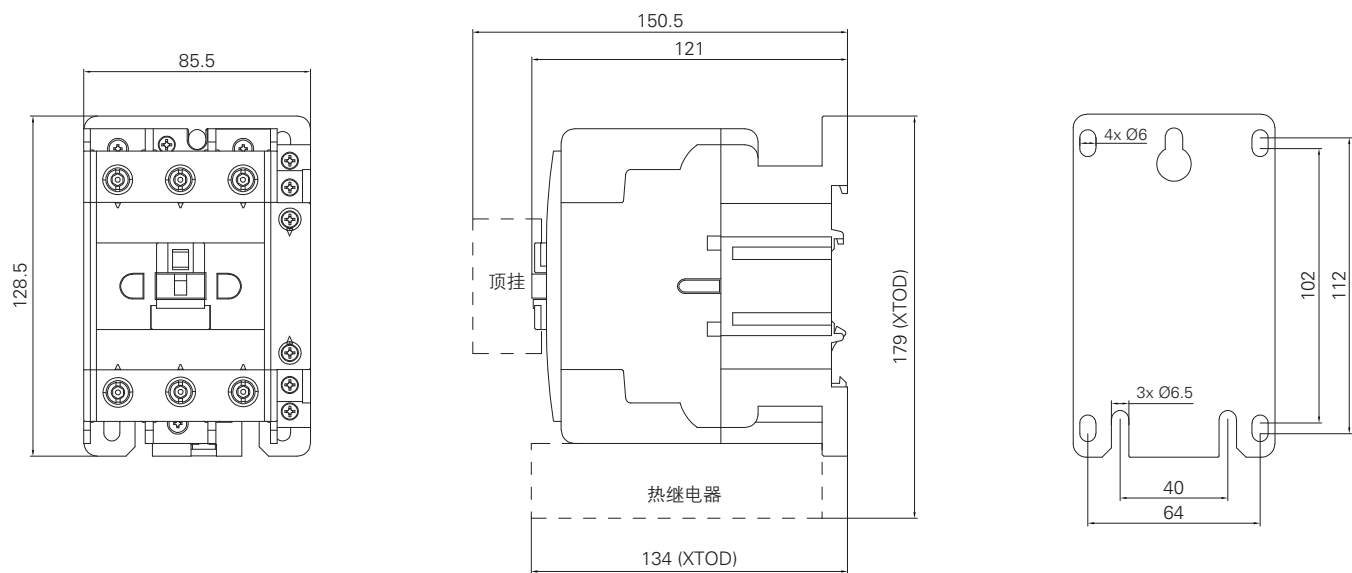
1.7 接触器 XTCD 尺寸

1 接触器尺寸图 (单位: mm)

XTCD40-65 尺寸图

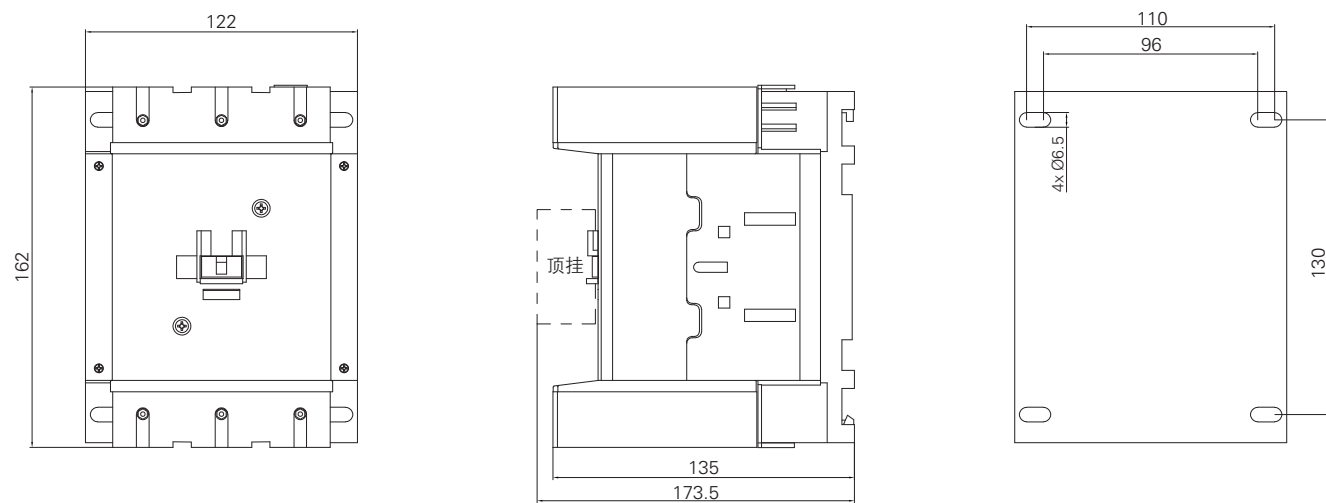


XTCD80-95 尺寸图



接触器尺寸图（单位：mm）

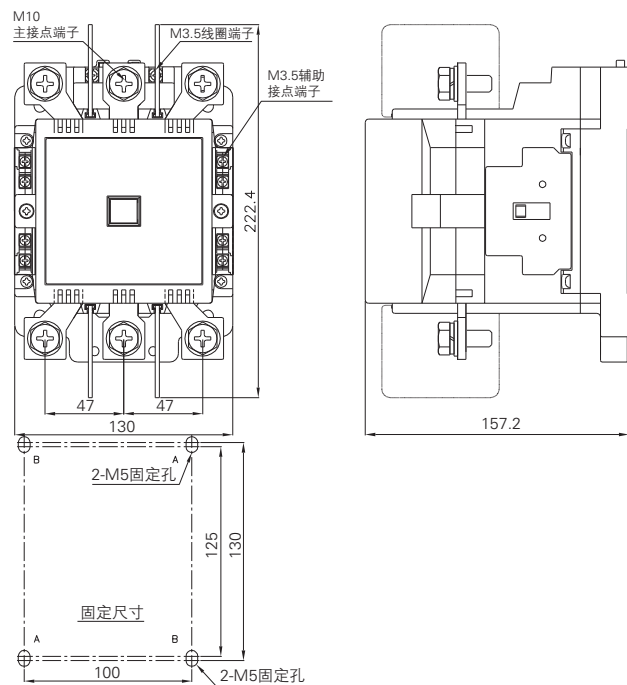
XTCD115-170 尺寸图（XTCD115~170热继电器只能独立安装，不能插入安装）



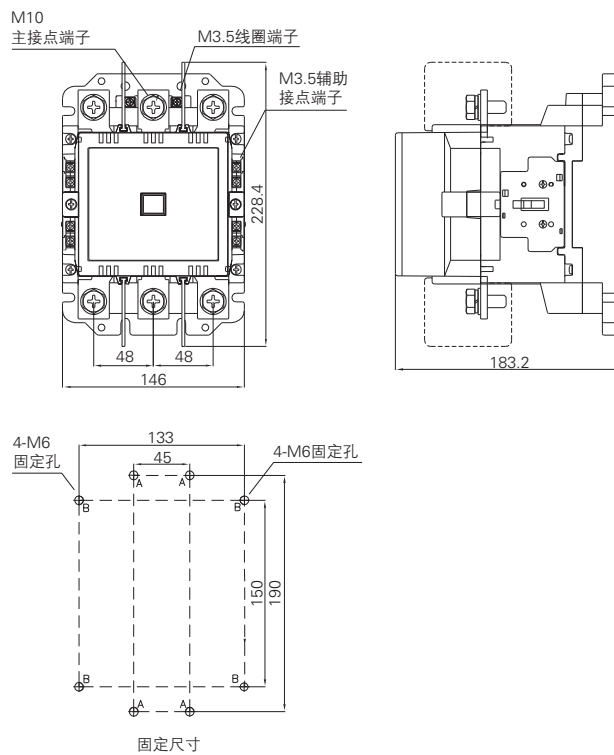
1.7 接触器 XTCD 尺寸

1 接触器尺寸图 (单位: mm)

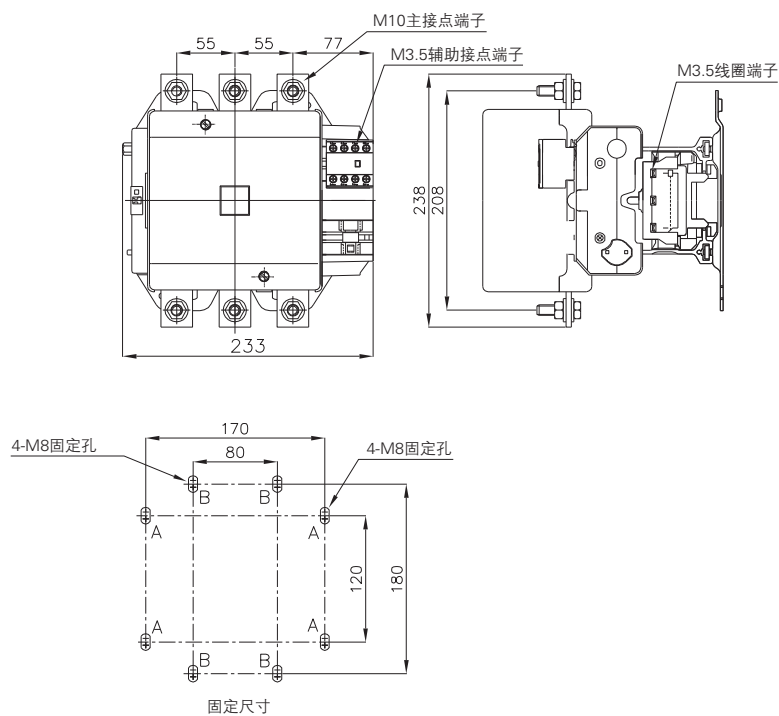
XTCD 180 尺寸图



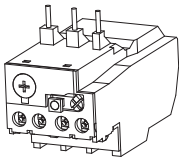
XTCD 225 / 300 尺寸图



XTCD 400 / 500 尺寸图



热过载继电器 XTOD



2.1 系统综览	
热过载继电器 XTOD	23
2.2 热过载继电器	
热过载继电器 XTOD	24
附件	26
2.3 工程数据	
热过载继电器 XTOD	27
2.4 技术数据	
热过载继电器 XTOD	28
2.5 尺寸	
热过载继电器 XTOD	29

热过载继电器 XTOD

产品描述

- 4个框架覆盖电流至180A
- 内置1NO 1NC辅助触点
- 缺相保护
- 自动/手动复位方式可选
- 直接或单独安装

标准及认证

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

系统综览

热过载继电器

整定范围(A)
(注意接触器最大电流)

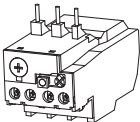
XTOD18...
0.1-25A

XTCD6-11~38-11

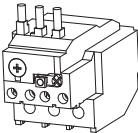
XTCD25-11~38-11

XTCD40-11~95-11

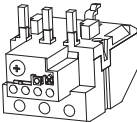
XTCD115~170



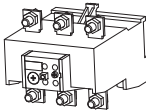
XTOD38...
23-40A



XTOD95...
37-93A



XTOD170...
55-180A

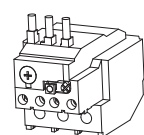
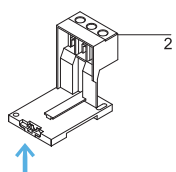
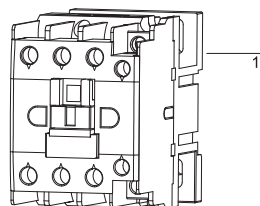


热过载继电器

安装方式	过载脱扣 电流整定 范围 I_r (A)	触点 序号	辅助触点		适配 接触器	型号 订货号	标准 包装
NO=常开 NC=常闭							
直接安装	0.1-0.16A		1 NO	1 NC	XTCD6-11 XTCD9-11	XTOD18-0.16 CMD00687	1 件
直接安装	0.16-0.25A		1 NO	1 NC	XTCD12-11 XTCD18-11	XTOD18-0.25 CMD00688	1 件
直接安装	0.25-0.4A		1 NO	1 NC	XTCD25-11 XTCD32-11	XTOD18-0.4 CMD00689	1 件
直接安装	0.4-0.63A		1 NO	1 NC	XTCD38-11	XTOD18-0.63 CMD00690	1 件
直接安装	0.63-1.0A		1 NO	1 NC		XTOD18-1 CMD00691	1 件
直接安装	1.0-1.6A		1 NO	1 NC		XTOD18-1.6 CMD00692	1 件
直接安装	1.6-2.5A		1 NO	1 NC		XTOD18-2.5 CMD00693	1 件
直接安装	2.5-4.0		1 NO	1 NC		XTOD18-4 CMD00694	1 件
直接安装	4-6A		1 NO	1 NC		XTOD18-6 CMD00695	1 件
直接安装	5.5-8A		1 NO	1 NC		XTOD18-8 CMD00696	1 件
直接安装	7-10A		1 NO	1 NC		XTOD18-10 CMD00697	1 件
直接安装	9-13A		1 NO	1 NC		XTOD18-13 CMD00698	1 件
直接安装	12-18A		1 NO	1 NC		XTOD18-18 CMD00699	1 件
直接安装	17-25A		1 NO	1 NC		XTOD18-25 CMD00700	1 件
直接安装	23-32A		1 NO	1 NC		XTOD18-32 CMD00701	1 件
直接安装	30-40A		1 NO	1 NC		XTOD18-40 CMD00702	1 件
直接安装	23-32A		1 NO	1 NC	XTCD40-11 XTCD50-11	XTOD95-32 CMD00703	1 件
直接安装	30-40A		1 NO	1 NC	XTCD65-11 XTCD80-11	XTOD95-40 CMD00704	1 件
直接安装	37-50A		1 NO	1 NC	XTCD95-11	XTOD95-50 CMD00705	1 件
直接安装	48-65A		1 NO	1 NC		XTOD95-65 CMD00706	1 件
直接安装	55-70A		1 NO	1 NC		XTOD95-70 CMD00707	1 件
直接安装	63-80A		1 NO	1 NC		XTOD95-80 CMD00708	1 件
直接安装	80-93A		1 NO	1 NC		XTOD95-93 CMD00709	1 件
独立安装	55-80A		1 NO	1 NC	XTCD115 XTCD150	XTOD170-80 CMD00710	1 件
独立安装	63-90A		1 NO	1 NC	XTCD170	XTOD170-90 CMD00711	1 件
独立安装	80-110A		1 NO	1 NC		XTOD170-110 CMD00712	1 件
独立安装	90-120A		1 NO	1 NC		XTOD170-120 CMD00713	1 件
独立安装	110-135A		1 NO	1 NC		XTOD170-135 CMD00714	1 件
独立安装	120-150A		1 NO	1 NC		XTOD170-150 CMD00715	1 件
独立安装	135-160A		1 NO	1 NC		XTOD170-160 CMD00716	1 件
独立安装	150-180A		1 NO	1 NC		XTOD170-180 CMD00717	1 件

注:

单独安装



页数

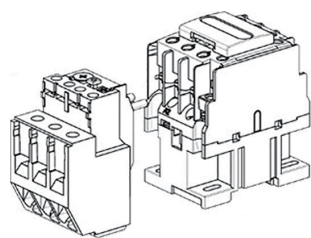
1 接触器

→ 3

2 底座

→ 20

直接安装于接触器



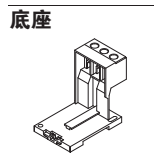
页数

1 接触器

→ 3

2.2

热过载继电器 XTOD
附件



附件

	适用于	型号 订货号	标准 包装
用于单独安装	XTOD18...	XTOD18-BS CMD00718	1 件
	XTOD38...	XTOD38-BS CMD00719	1 件
	XTOD95...	XTOD95-BS CMD00720	1 件

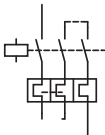
可以卡装在导轨上，符合IEC/EN60715 标准或用螺钉安装

工程数据

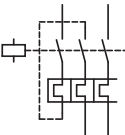
选项数据	XTOD
缺相敏感	•
温度补偿	•
辅助触点NO+NC	•
测试/脱扣按钮	•
复位按钮 手动/自动	•
单独安装	•

缺相保护:

1 极



2 极



2.4

热过载继电器 XTOD
技术数据

概述

		XTOD18...	XTOD38...	XTOD95...	XTOD170...
标准		IEC/EN 60947, GB/T 14048.4			
气候防护		湿热、恒定、符合IEC60068-2-78 湿热、周期性、符合IEC60068-2-30			
环境温度					
贮存温度	℃	-25 ~ +40	-25 ~ +40	-25 ~ +40	-25 ~ +40
正常工作温度	℃	-25 ~ +40	-25 ~ +40	-25 ~ +40	-25 ~ +40
重量	kg	0.15	0.22	0.48	1.00

主回路

			XTOD18...	XTOD38...	XTOD95...	XTOD170...
额定冲击耐受电压	U_{imp}	VAC	8000	8000	8000	8000
过电压类别/污染等级			III/3	III/3	III/3	III/3
额定绝缘电压						
AC	U_i	VAC	660	660	660	690
额定工作电压	U_e	VAC	660	660	660	660
过载脱扣器整定范围		A	0.1-25	23-40	23-93	55-180
接线能力						
单芯或绞合线		mm ²	1-4	4-10	4-35	35-95
端子螺钉			M4	M4	M10	M8
紧固力矩		Nm	1.2	1.2	4.0	6.0

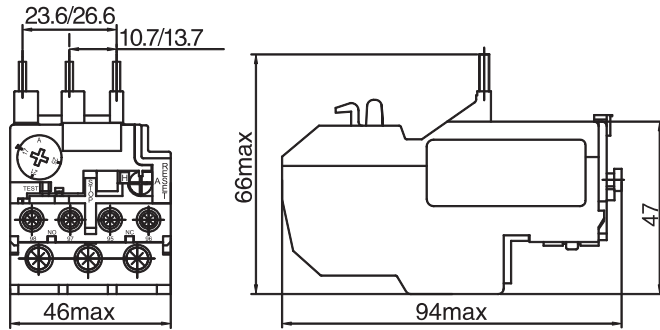
辅助和控制回路

			XTOD18...	XTOD38...	XTOD95...	XTOD170...
额定冲击耐受电压	U_{imp}	V	6000	6000	6000	6000
过电压类别/污染等级			III/3	III/3	III/3	III/3
接线能力						
单芯或绞合线		mm 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)
端子螺钉			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
紧固力矩		Nm	0.8	0.8	0.8	0.8
额定绝缘电压	U_i	VAC	500	500	500	380
额定发热电流	I_{th}	A	6	6	6	6
额定工作电流						
AC-15						
220V	I_e	A	1.64	1.64	1.64	0.45
380V	I_e	A	0.95	0.95	0.95	0.26
DC-13						
110V	I_e	A	0.3	0.3	0.3	0.27
220V	I_e	A	0.15	0.15	0.15	0.14

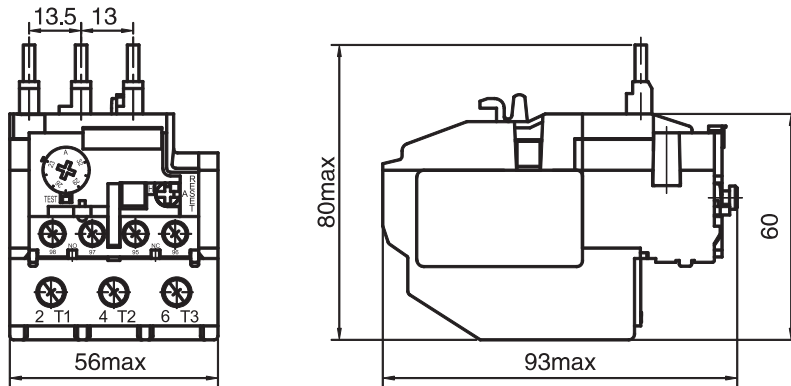
单位: mm

XTOD系列热过载继电器

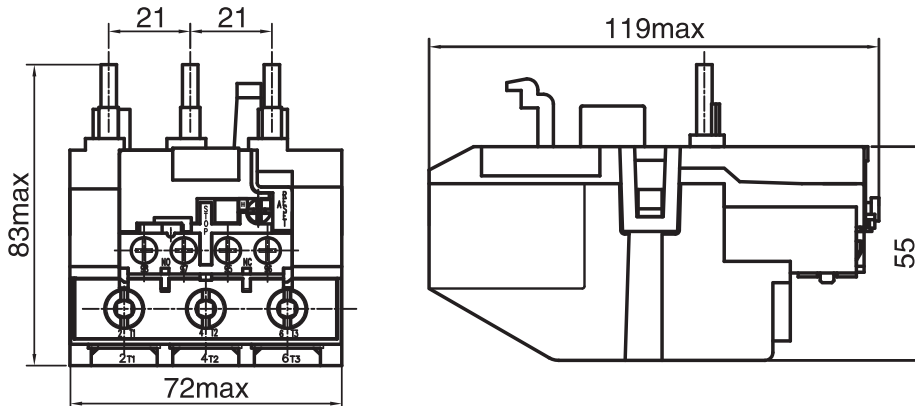
XTOD18...



XTOD38...



XTOD95...



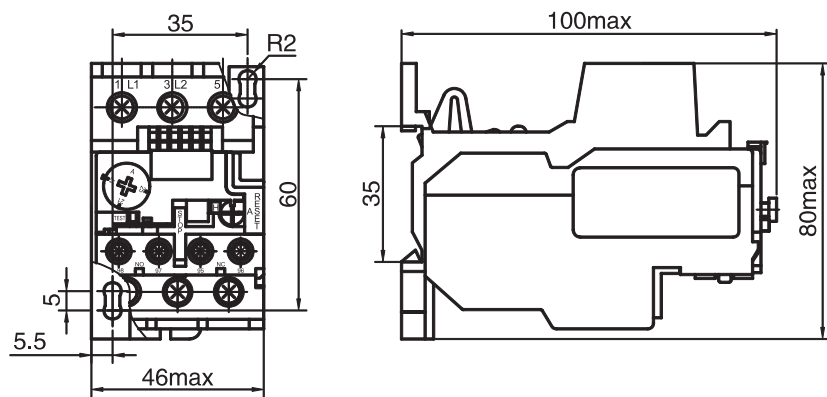
2.5 热过载继电器 XTOD 尺寸

单位: mm

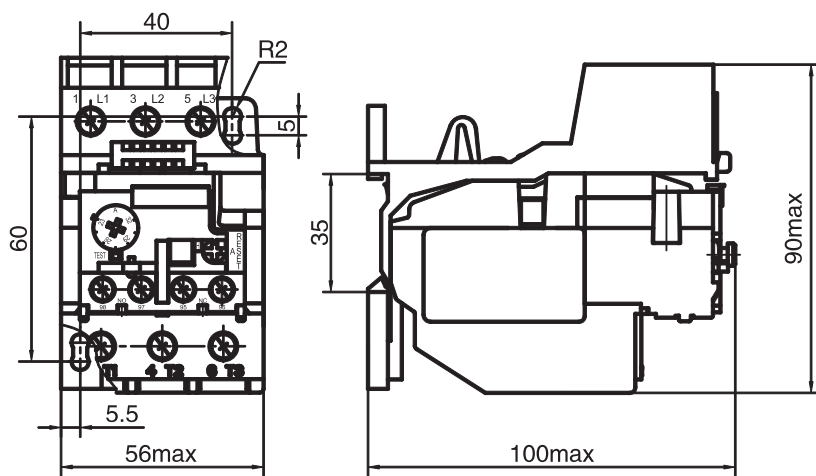
XTOD系列热过载继电器

2

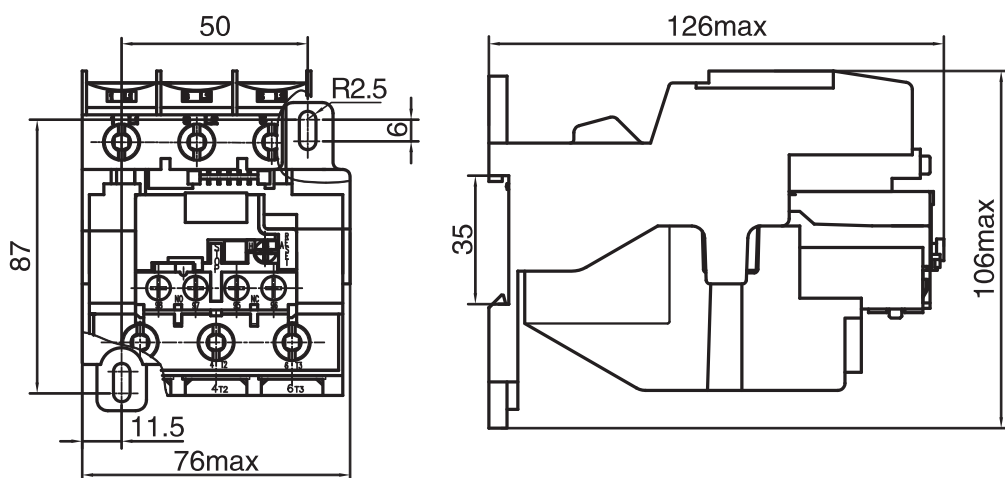
XTOD18-BS 独立安装



XTOD38-BS 独立安装



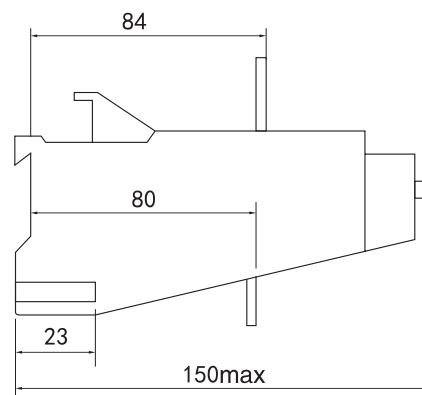
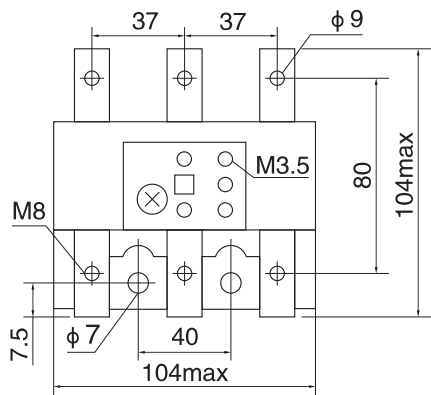
XTOD95-BS 独立安装



单位: mm

XTOD系列热过载继电器

XTOD170...



伊顿公司致力于通过运用动力管理技术和服务来改善人类生活品质并提升环境质量。我们提供各种可持续的解决方案，帮助客户更安全、更高效、更可靠地有效管理电力、流体动力和机械动力。2020年，伊顿公司实现销售额达179亿美元，全球汇聚了约9万2千名员工，产品覆盖超过175个国家。

伊顿公司深耕中国市场二十余年，于1993年进入中国市场，此后迅速发展其中国业务。2004年，公司亚太区总部从香港搬至上海。大中华区约有近9千8百名员工，29家生产制造基地和5家研发中心。如今，伊顿公司旗下绝大多数产品已实现中国制造。

如需更多信息，敬请访问伊顿公司官方中文网站：www.eaton.com.cn
关注伊顿公司的官方微信公众号：**Eaton_China**

XTCD系列产品主页：www.eaton.com.cn/XTCD
XTOD系列产品主页：www.eaton.com.cn/XTOD



伊顿公司
亚太总部
上海市长宁区临虹路280弄3号
邮编: 200335
www.eaton.com.cn/electrical

© 2021 伊顿公司
本公司保留对样本资料的解释权和修改权，并无需另行通知。
04-2021

客户服务中心
联系方式: 800-988-1203
400-921-0826
工作时间: 09:00-17:00 (周一至周五)
技术服务邮箱: TechCareCPCD@Eaton.com



扫描二维码，
关注“伊顿电气官方”微信公众号