

D系列电机控制产品

轻松启动 精确保护



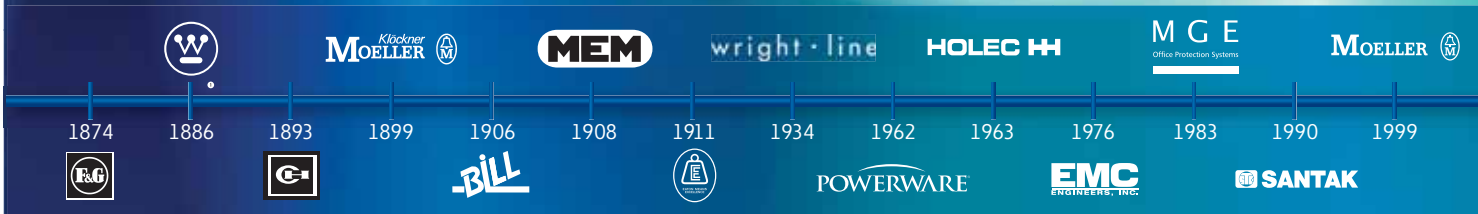
EATON

Powering Business Worldwide

EAT•N

融合的力量

Brand inception dates:



EAT•N

Powering Business Worldwide

伊顿公司拥有融合众多世界知名品牌的力量，塑造一个值得您信赖并满足您各种电力管理需求的品牌。正是这种力量支持着伊顿公司全力以赴，实现成为全球商业动力之源的承诺。

从配电到电能质量及控制，伊顿公司为您提供电气解决方案，协助您对完整的电力系统进行前瞻性管理，使您的应用更安全、更可靠、更高效。更多信息，请访问：

www.eaton.com/electrical

控制继电器 XTRD



控制继电器 XTRD

1

接触器 XTCD

2

热过载继电器 XTOD

3

接触器 XTCD



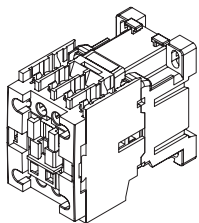
热过载继电器 XTOD





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85A，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。

控制继电器 XTRD



1.1	系统综览	1
	控制继电器 XTRD	1
1.2	控制继电器	
	本体 XTRD	2
	辅助触点模块	3
1.3	操作电压	
	控制继电器 XTRD	4
1.4	技术数据	
	控制继电器 XTRD	5
	辅助触点模块	5
1.5	尺寸	
	控制继电器 XTRD	6
	辅助触点模块	6

控制继电器 XTRD

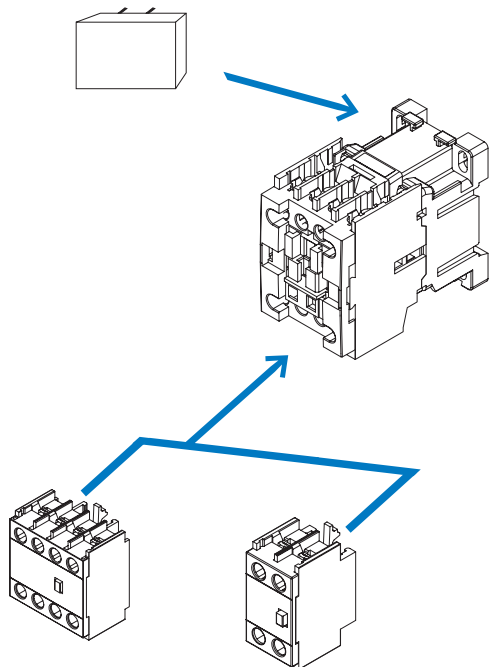
产品描述

- 4极触点多种组合
- 约定发热电流 (I_{th}) 10A
- DIN导轨或底板安装

标准及认证

- GB 14048
- IEC/EN 60947
- CCC
- CE
- UL/CSA (待定)

系统综览

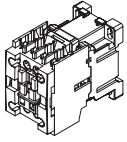


1.2

控制继电器 XTRD 本体

1

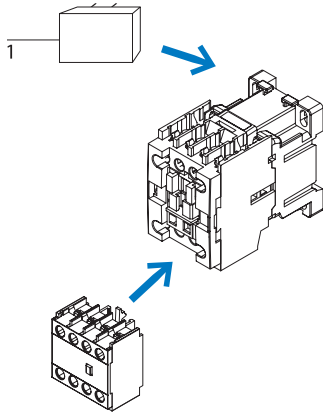
XTRD



控制继电器

接线方式	触点		额定工作电流 AC-15 I _e (A)		约定发 热电流， 于55°C I _{th} (A)	触点 序号	可以组合 辅助触点 模块	AC操作 型号 订货号	标准 包装
	N/O=常开 N/C=常闭		220V 230V 240V	380 V 400 V 415 V				控制线圈电压 220V 50/60 Hz	
螺钉端子	4 N/O	-	3	1.9	10		XTCDXSAG11 XTCDXFAG..	XTRD10B40AO 152304	1 件
螺钉端子	3 N/O	1 N/C	3	1.9	10			XTRD10B31AO 152297	1 件
螺钉端子	2 N/O	2 N/C	3	1.9	10			XTRD10B22AO 152290	1 件
螺钉端子	1 N/O	3 N/C	3	1.9	10			XTRD10B13AO 152283	1 件
螺钉端子	-	4 N/C	3	1.9	10			XTRD10B04AO 152736	1 件

注：
带螺钉端子



附件	页码
1 抑制器	→ 14
2 辅助触点模块	→ 3
操作电压	→ 3

辅助触点模块

接线方式	约定发热电流， 于55°C $I_{th} = I_e$ AC-1 A	触点 N/O=常开 N/C=常闭	触点 序号	可组合 本体	型号 订货号	标准 包装	
顶部安装 辅助触点 	螺钉端子 2极	10	2 N/O -		XTRD10B..	XTCDXFAG20 152430	1件
	螺钉端子 2极	10	1 N/O 1 N/C			XTCDXFAG11 152431	1件
	螺钉端子 2极	10	- 2 N/C			XTCDXFAG02 152432	1件
顶部安装 辅助触点 	螺钉端子 4极	10	4 N/O -			XTCDXFAG40 152433	1件
	螺钉端子 4极	10	3 N/O 1 N/C			XTCDXFAG31 152434	1件
	螺钉端子 4极	10	2 N/O 2 N/C			XTCDXFAG22 152435	1件
	螺钉端子 4极	10	1 N/O 3 N/C			XTCDXFAG13 152436	1件
	螺钉端子 4极	10	- 4 N/C			XTCDXFAG04 152437	1件
	螺钉端子 4极	10	1 N/O 1 N/C			XTCDXSAG11 152438	1件
侧面安装 辅助触点 	螺钉端子 2极	10	1 N/O 1 N/C			XTCDXSAG11 152438	1件

操作电压

标准 线圈 50/60Hz	线圈 后缀	XTRD10B40.. 订货号 ¹⁾	XTRD10B31.. 订货号 ¹⁾	XTRD10B22.. 订货号 ¹⁾	XTRD10B13.. 订货号 ¹⁾	XTRD10B04.. 订货号 ¹⁾
24V	B2	152306	152299	152292	152285	151738
48V	C2	152307	152300	152293	152286	151739
110V	E2	152309	152302	152295	152288	152281
220V	AO	152304	152297	152290	152283	151736
240V	H2	152310	152303	152296	152289	152282
380V	AR	152305	152298	152291	152291	151737
440V	DQ	152308	152301	152294	152287	152280

注: ¹⁾ 订货号由基本型号和线圈后缀组合而成

1.4

控制继电器 XTRD 技术数据

概述

			XTRD	XTCDXFAG	XTCDXSAG
符合标准	IEC/EN 60947, GB 14048				
机械寿命					
AC 操作	操作次数	x 10 ⁶	5	5	5
最大操作频率					
最大操作频率	操作次数/h		1200	1200	1200
气候防护	湿热、恒定、符合 IEC60068-2-78 湿热、循环、符合 IEC60068-2-30				
环境温度					
使用		°C	-20~55	-20~55	-20~55
存贮		°C	-40~80	-40~80	-40~80
安装位置	允许与正常垂直安装平面成±30°				
防护等级			IP20	IP20	IP20
概略重量		kg	0.3	0.3	0.3
接线能力					
硬线		mm ²	1 x (1-6) 2 x (1-6)	1 x (1-6) 2 x (1-6)	1 x (1-6) 2 x (1-6)
软线		mm ²	1 x (1-4) 2 x (1-4)	1 x (1-4) 2 x (1-4)	1 x (1-4) 2 x (1-4)
硬/软线			AWG		
端子螺钉			M3.5	M3.5	M3.5
最大紧固力矩		Nm	0.8	0.8	0.8

触点

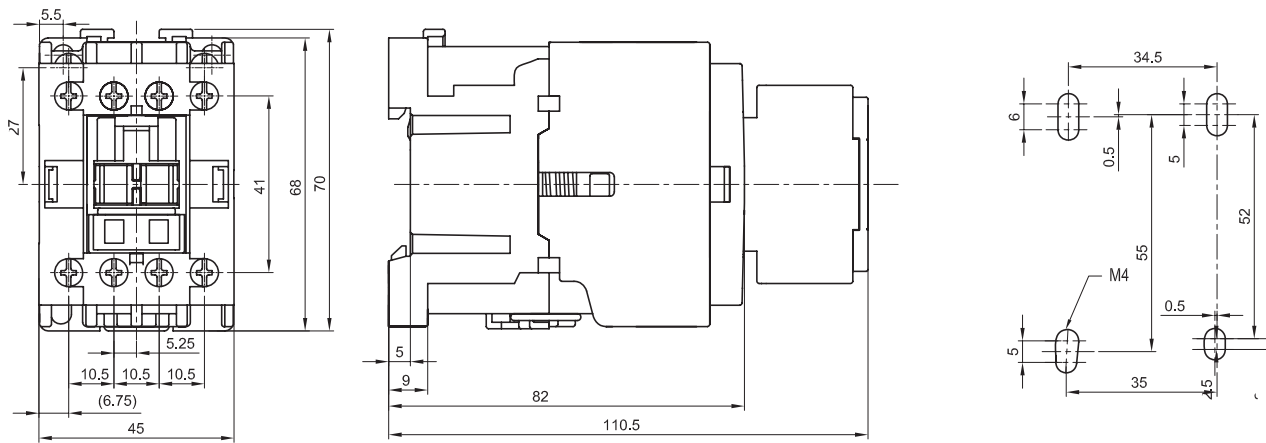
			XTRD	XTCDXFAG	XTCDXSAG
额定冲击耐受电压	U_{imp}	VAC	6000	6000	6000
过电压类型/污染等级			III/3	III/3	III/3
额定绝缘电压	U_i	VAC	1000	690	690
额定工作电压	U_e	VAC	690	600	600
额定工作电流					
AC-15					
120V	I_e	A	6	6	6
220/240V	I_e	A	3	3	3
380V	I_e	A	1.9	1.9	1.9
480V	I_e	A	1.5	1.5	1.5
500V	I_e	A	1.4	1.4	1.4
600V	I_e	A	1.2	1.2	1.2
DC-13					
125V	I_e	A	0.55	0.55	0.55
250V	I_e	A	0.27	0.27	0.27
约定发热电流	I_{th}	A	10	10	10
电气寿命					
于 $U_e=230V$, AC-15, 3A	操作次数	x 10 ⁶	1	1	1

电磁系统

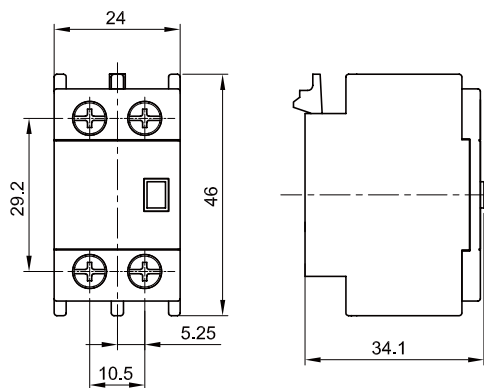
			XTRD	XTCDXFAG	XTCDXSAG
吸合电压范围					
AC 操作	吸合	$x U_c$	0.75-1.1	0.75-1.1	0.75-1.1
功耗	吸合	VA	70	70	70
	保持	VA	12	12	12
	保持	W	3.5	3.5	3.5
负载因数		% DF	40	40	40

尺寸

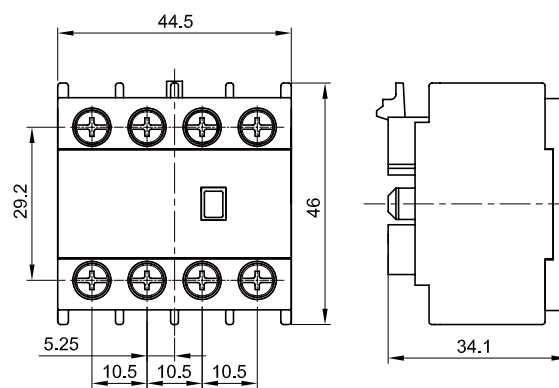
控制继电器(配XTCDXFAG)
XTRD10B



顶部安装辅助触点模块
XTCDXFAG(2P)



顶部安装辅助触点模块
XTCDXFAG(4P)

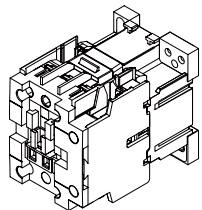


1.6

控制继电器 XTRD 说明

1

接触器 XTCD



2.1	系统综览	
	接触器 XTCD	8
2.2	接触器	
	本体 XTCD	10
	辅助触点模块	13
2.3	附件	
	接触器 XTCD	14
2.4	操作电压	
	接触器 XTCD	15
	单独线圈	16
2.5	特性曲线	
	接触器 XTCD	17
2.6	技术数据	
	接触器 XTCD	18
	辅助触点模块	22
2.7	尺寸	
	接触器 XTCD	23
	辅助触点模块	25
	附件	26

接触器 XTCD

产品描述

- 6个框架覆盖电流
7-85A@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24-440V
50/60Hz
- 全系列多种附件可选
- DIN导轨或底板安装

标准及认证

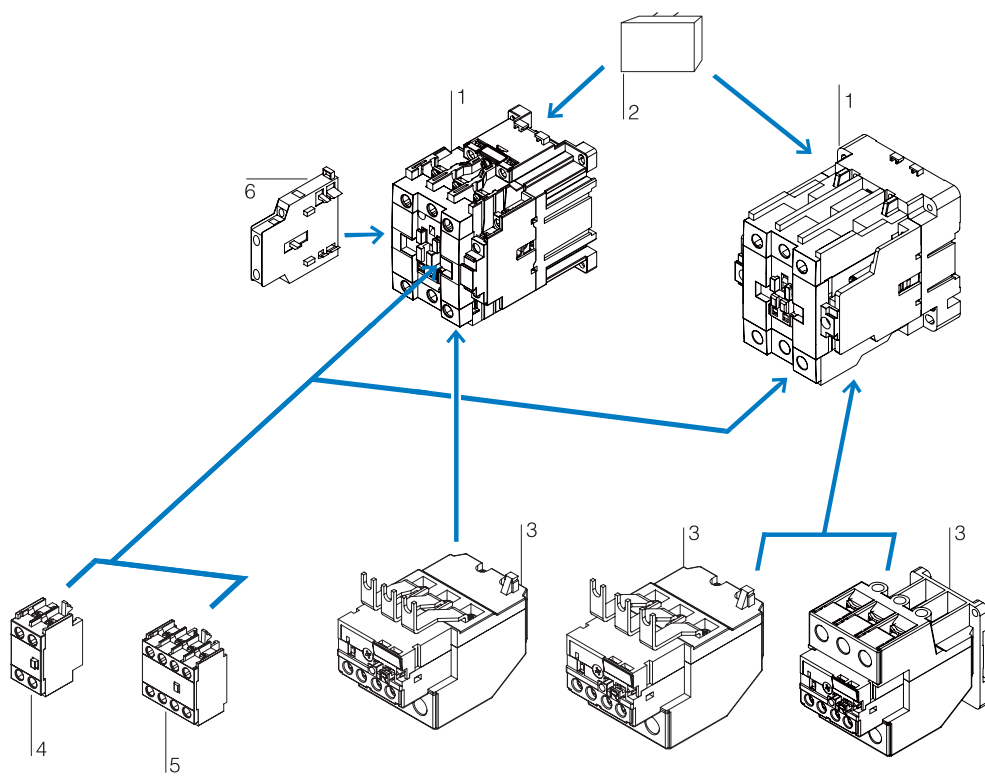
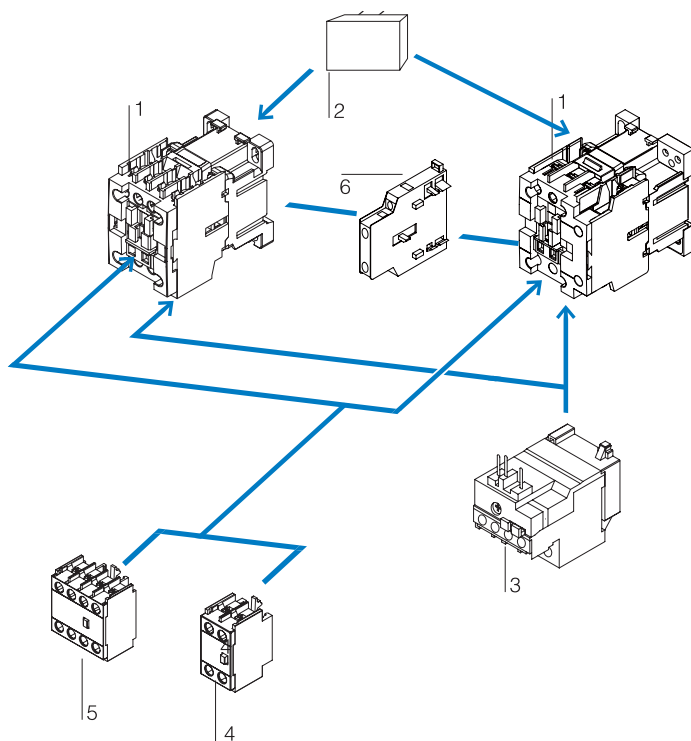
- GB 14048
- IEC/EN 60947
- CCC
- CE
- UL/CSA (待定)

2.1

接触器 XTCD 系统综览

系统综览

2



系统综览

接触器，至 45kW (AC-3/400V)	1	热过载继电器	3	辅助触点模块	5
电磁系统： AC: 24V, 48V, 110V, 220V, 240V, 380V, 440V		直接安装 单独安装 → 27		4极，顶部安装 → 12	
→ 10					

系统综览

浪涌抑制器	2	辅助触点模块	4	辅助触点模块	6
RC抑制器		2极，顶部安装		2极，侧面安装	
压敏电阻抑制器		→ 12		→ 12	
→ 14					

2.2

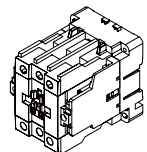
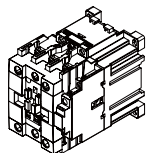
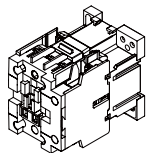
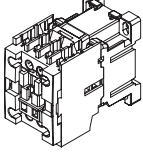
接触器 XTCD 本体

2

3极接触器

接线方式	额定工作电流 AC-15 I_e (A)		三相电动机 最大额定功率			约定发热电流 敞开, 55度 $I_{th} = I_e$ AC-1(A)	触点		触点 序号
	380V	400V	50-60Hz	AC-3	P kW		N/O=常开	N/C=常闭	
			220V	380V	660V				
			230V	400V	690V				

XTCD



螺钉端子	7	2.2	3	3.5	25	1 N/O	-	
螺钉端子	7	2.2	3	3.5	25		1 N/C	
螺钉端子	9	2.5	4	4.5	25	1 N/O	-	
螺钉端子	9	2.5	4	4.5	25		1 N/C	
螺钉端子	12	3	5.5	5.5	25	1 N/O	-	
螺钉端子	12	3	5.5	5.5	25		1 N/C	
螺钉端子	16	4	7.5	7.5	25	1 N/O	-	
螺钉端子	16	4	7.5	7.5	25		1 N/C	
螺钉端子	22	5.5	11	11	32	1 N/O	1 N/C	
螺钉端子	26	7.5	11	11	35	1 N/O	1 N/C	
螺钉端子	32	7.5	15	18.5	50	1 N/O	1 N/C	
螺钉端子	38	11	18.5	22	60	1 N/O	1 N/C	
螺钉端子	40	11	20	22	60	1 N/O	1 N/C	
螺钉端子	55	15	25	30	70	2 N/O	2 N/C	
螺钉端子	64	18.5	30	37	80	2 N/O	2 N/C	
螺钉端子	72	22	37	45	100	2 N/O	2 N/C	
螺钉端子	85	25	45	45	135	2 N/O	2 N/C	

标准包装: 1件

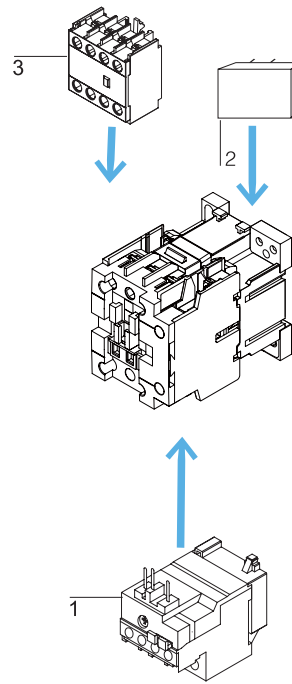
可以组合
辅助触点
模块

AC操作
型号
订货号

操作电压
220V 50/60Hz

XTCDXFAG20	XTCD007B10AO 152318
XTCDXFAG11	XTCD007B01AO 152311
XTCDXFAG02	XTCD009B10AO 152332
XTCDXFAG40	XTCD009B01AO 152325
XTCDXFAG31	XTCD012B10AO 152346
XTCDXFAG22	XTCD012B01AO 152339
XTCDXFAG13	XTCD016B10AO 152360
XTCDXFAG04	XTCD016B01AO 152353
XTCDXSAG11	XTCD022C11AO 152367
	XTCD026C11AO 152374
	XTCD032D11AO 152381
	XTCD038E11AO 152388
	XTCD040F11AO 152395
	XTCD055G22AO 152402
	XTCD065G22AO 152409
	XTCD072G22AO 152416
	XTCD085G22AO 152423

注：







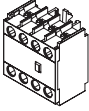





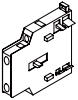

附件	页数
1 过载继电器	→ 28
2 抑制器	→ 14
3 辅助触点模块	→ 12
操作电压	→ 15
其他附件	→ 14

2.2

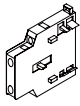
接触器 XTCD 辅助触点模块

2

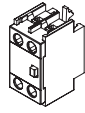
辅助触点模块

接线方式	约定发热电流 敞开, 55度 $I_{th} = I_e$ AC-1(A)	触点 N/O=常开 N/C=常闭	触点 序号	可组合 本体	型号 订货号	标准包装
顶部安装 辅助触点 	螺钉端子 2极	10	2 N/O -		XTCD007 XTCD009	XTCDXFAG20 152430 1件
	螺钉端子 2极	10	1 N/O 1 N/C		XTCD012 XTCD016	XTCDXFAG11 152431 1件
	螺钉端子 2极	10	- 2 N/C		XTCD022 XTCD026	XTCDXFAG02 152432 1件
顶部安装 辅助触点 	螺钉端子 4极	10	4 N/O -		XTCD032 XTCD038	XTCDXFAG40 152433 1件
	螺钉端子 4极	10	3 N/O 1 N/C		XTCD040 XTCD055	XTCDXFAG31 152434 1件
	螺钉端子 4极	10	2 N/O 2 N/C		XTCD065 XTCD072	XTCDXFAG22 152435 1件
	螺钉端子 4极	10	1 N/O 3 N/C		XTCD085	XTCDXFAG13 152436 1件
	螺钉端子 4极	10	- 4 N/C			XTCDXFAG04 152437 1件
	侧面安装 辅助触点 	螺钉端子 2极	10	1 N/O 1 N/C		XTCD007 XTCD009
					XTCD012	
					XTCD016	
					XTCD022	
					XTCD026	
					XTCD032	
					XTCD038	
					XTCD040	

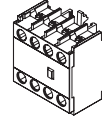
辅助触点模块



XTCDXSAG11



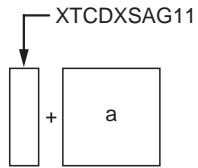
XTCDXFAG20
XTCDXFAG11
XTCDXFAG02



XTCDXFAG40
XTCDXFAG31
XTCDXFAG22
XTCDXFAG13
XTCDXFAG04

XTCD007	1x	-	-
XTCD009	-	1x	-
XTCD012	-	-	-
XTCD016	-	-	1x
XTCD022	-	-	-
XTCD026	-	-	-
XTCD032	-	-	-
XTCD038	-	-	-
XTCD040	-	-	-
<hr/>			
XTCD055	-	1x	-
XTCD065	-	-	1x
XTCD072	-	-	-
XTCD085	-	-	-

侧面安装辅助触点



a XTCD007 - XTCD040

2.3

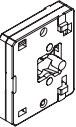
接触器 XTCD 附件

2

浪涌抑制器

电压 V	适用于	触点序号	型号 订货号	标准包装	说明	
RC 抑制器 	24		XTCD007	XTCDXRSGB2 152441	1 件	注意脱扣延时
			XTCD009			
			XTCD012			
	48		XTCD016	XTCDXRS GC2 152442	1 件	注意脱扣延时
			XTCD022			
			XTCD026			
	110		XTCD032	XTCDXRS GE2 152443	1 件	注意脱扣延时
XTCD038						
XTCD040						
220-240		XTCD055	XTCDXRS GH2 152444	1 件	注意脱扣延时	
		XTCD065				
		XTCD072				
440		XTCD085	XTCDXRS GDQ 152445	1 件	注意脱扣延时	
		XTCD085				
		XTCD085				
压敏电阻抑制器 	24		XTCD007	XTCDXV SGB2 152446	1 件	注意脱扣延时
			XTCD009			
			XTCD012			
	48		XTCD016	XTCDXV S GC2 152447	1 件	注意脱扣延时
			XTCD022			
			XTCD026			
	110		XTCD032	XTCDXV S GE2 152448	1 件	注意脱扣延时
XTCD038						
XTCD040						
220-240		XTCD055	XTCDXV S GH2 152449	1 件	注意脱扣延时	
		XTCD065				
		XTCD072				
440		XTCD085	XTCDXV S GDQ 152450	1 件	注意脱扣延时	
		XTCD085				
		XTCD085				

机械连锁

适用于	型号 订货号	标准包装	
	XTCD007	XTCDXMLD 152439	1 件
	XTCD009		
	XTCD012		
	XTCD016		
	XTCD022		
	XTCD026		
	XTCD038	XTCDXMLG 152440	1 件
	XTCD040		
	XTCD055		
	XTCD065		
	XTCD072		
	XTCD085		

单独线圈

适用于	型号 订货号	标准包装						
	操作电压 220V 50/60Hz							
XTCD007 XTCD009 XTCD012 XTCD016 XTCD022 XTCD026 XTCD032	XTCDRENCOILDAO 152451	1 件						
			XTCD038	XTCDRENCOILEAO 152458	1 件			
						XTCD040	XTCDRENCOILFAO 152465	1 件

操作电压 AC

标准 线圈 50/60Hz	线圈 后缀	XTCD007B10.. 订货号 ¹⁾	XTCD007B01.. 订货号 ¹⁾	XTCD009B10.. 订货号 ¹⁾	XTCD009B01.. 订货号 ¹⁾	XTCD012B10.. 订货号 ¹⁾	XTCD012B01.. 订货号 ¹⁾	XTCD016B10.. 订货号 ¹⁾
24V	B2	152320	152313	152334	152327	152348	152341	152362
48V	C2	152321	152314	152335	152328	152349	152342	152363
110V	E2	152323	152316	152337	152330	152351	152344	152365
220V	AO	152318	152311	152332	152325	152346	152339	152360
240V	H2	152324	152317	152338	152331	152352	152345	152366
380V	AR	152319	152312	152333	152326	152347	152340	152361
440V	DQ	152322	152315	152336	152329	152350	152343	152364

2

操作电压 AC

标准 线圈 50/60Hz	线圈 后缀	XTCD016B01.. 订货号 ¹⁾	XTCD022C11.. 订货号 ¹⁾	XTCD026C11.. 订货号 ¹⁾	XTCD032D11.. 订货号 ¹⁾	XTCD038E11.. 订货号 ¹⁾	XTCD040F11.. 订货号 ¹⁾	XTCD052G22.. 订货号 ¹⁾
24V	B2	152355	152369	152376	152383	152390	152397	152404
48V	C2	152356	152370	152377	152384	152391	152398	152405
110V	E2	152358	152372	152379	152386	152393	152400	152407
220V	AO	152353	152367	152374	152381	152388	152395	152402
240V	H2	152359	152373	152380	152387	152394	152401	152408
380V	AR	152354	152368	152375	152382	152389	152396	152403
440V	DQ	152357	152371	152378	152385	152392	152399	152406

操作电压 AC

标准 线圈 50/60Hz	线圈 后缀	XTCD065G22.. 订货号 ¹⁾	XTCD072G22.. 订货号 ¹⁾	XTCD085G22.. 订货号 ¹⁾
24V	B2	152411	152418	152425
48V	C2	152412	152419	152426
110V	E2	152414	152421	152428
220V	AO	152409	152416	152423
240V	H2	152415	152422	152429
380V	AR	152410	152417	152424
440V	DQ	152413	152420	152427

注：¹⁾ 订货号由基本型号和线圈后缀组合而成

2.4 接触器 XTCD 单独线圈

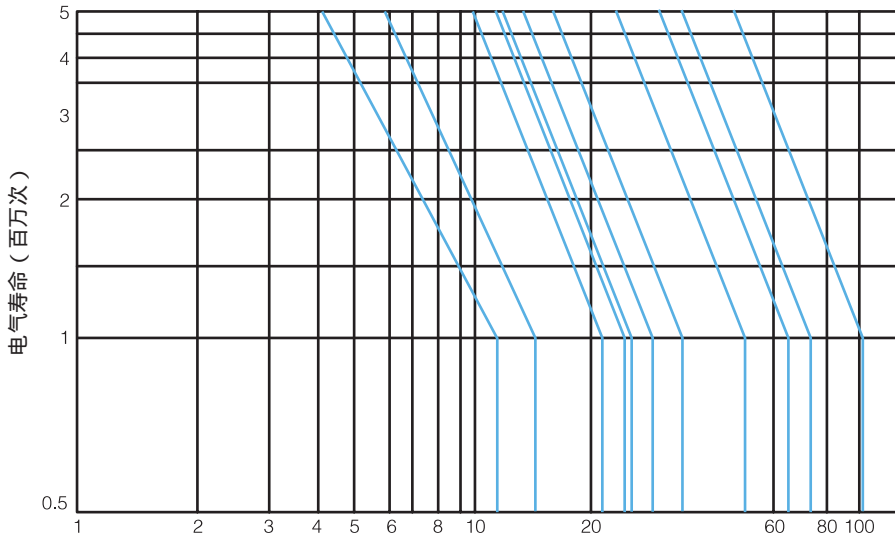
单独线圈 AC

2

标准 线圈 50/60Hz	线圈 后缀	XTCDRENCOILD.. 订货号 ¹⁾	XTCDRENCOILE.. 订货号 ¹⁾	XTCDRENCOILF.. 订货号 ¹⁾	XTCDRENCOILG.. 订货号 ¹⁾
24V	B2	152453	152460	152467	152474
48V	C2	152454	152461	152468	152475
110V	E2	152456	152463	152470	152477
220V	AO	152451	152458	152465	152472
240V	H2	152457	152464	152471	152478
380V	AR	152452	152459	152466	152473
440V	DQ	152455	152462	152469	152476

注：¹⁾ 订货号由基本型号和线圈后缀组合而成

正常工作条件



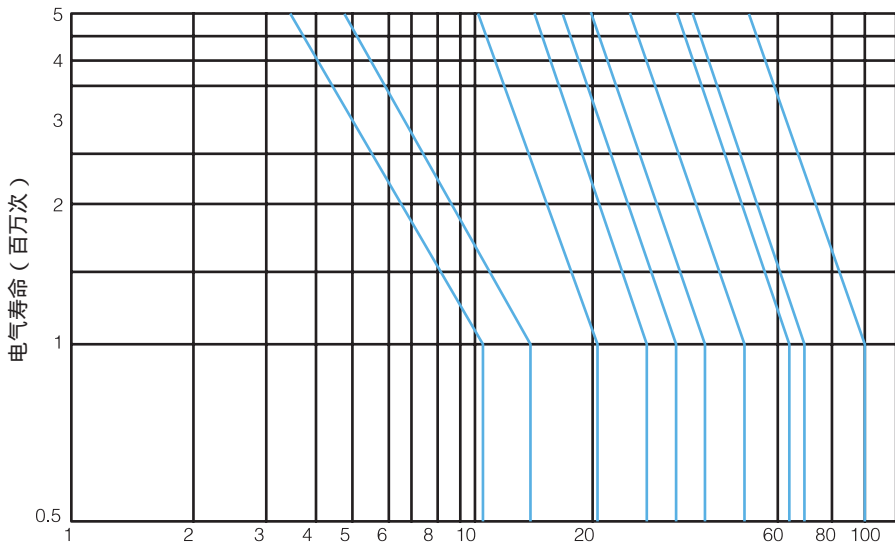
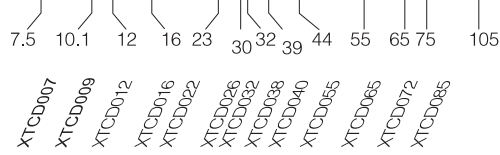
电动机满载电流

AC 3/220V

电气特性

启动：达6X电动机额定电流

停止：1X电动机额定电流



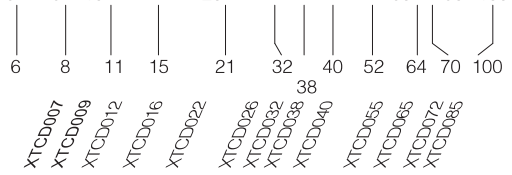
电动机满载电流

AC 3/440V

电气特性

启动：达6X电动机额定电流

停止：1X电动机额定电流



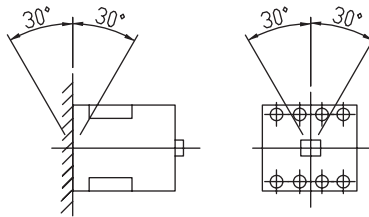
2.6

接触器 XTCD 技术数据

概述

2

XT本体	CD007	CD009	CD012	CD016	CD022	
符合标准	IEC/EN 60947, GB 14048					
机械寿命						
交流操作	次数	$\times 10^6$	5	5	5	5
机械操作频率						
交流操作	次数/h		1200	1200	1200	1200
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	°C		-20~55	-20~55	-20~55	-20~55
储存温度	°C		-40~80	-40~80	-40~80	-40~80
安装位置	允许与正常垂直安装平面呈 $\pm 30^\circ$					

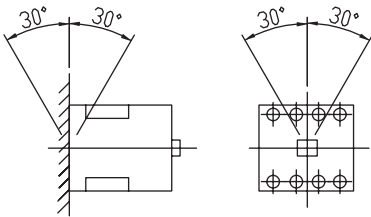


防护等级			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
重量	kg		0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
接线能力							
主回路电缆横截面							
硬线	mm ²		1 x (1.5-6) 2 x (1.5-6)	1 x (1.5-6) 2 x (1.5-6)	1 x (1.5-6) 2 x (1.5-6)	1 x (1.5-6) 2 x (1.5-6)	1 x (2.5-10) 2 x (2.5-10)
软线	mm ²		1 x (1.5-4) 2 x (1.5-4)	1 x (1.5-4) 2 x (1.5-4)	1 x (1.5-4) 2 x (1.5-4)	1 x (1.5-4) 2 x (1.5-4)	1 x (2.5-6) 2 x (2.5-6)
硬/软线	AWG						
控制回路电缆横截面	mm ²		1	1	1	1	1
主回路电缆接线螺钉/螺栓			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M4
紧固力矩	Nm		0.8	0.8	0.8	0.8	1.2
控制回路电缆接线螺钉/螺栓			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
紧固力矩	Nm		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

主回路

XT本体	CD007	CD009	CD012	CD016	CD022		
额定冲击耐受电压	U_{imp}	V AC	6000	6000	6000	6000	
过电压类别/污染等级			I/3	III/3	III/3	III/3	
额定绝缘电压	U_i		1000	1000	1000	1000	
额定工作电压	U_e		690	690	690	690	
接通能力 ($\cos\phi$ to IEC/EN60947)	A	至 690 V	60	60	70	100	140
分断能力	220V/230V	A	92	92	96	128	184
($\cos\phi$ to	380V/400V	A	88	88	96	128	176
IEC/EN60947)	500V	A	64	64	72	104	152
	660V/690V	A	48	48	56	80	112
电气寿命	I_e	AC-3 400V $\times 10^6$ Op.	1	1	1	1	1
最大操作频率	I_e	AC-3 400V Op./h	1200	1200	1200	1200	1200

CD026	CD032	CD038	CD040	CD055	CD065	CD072	CD085
IEC/EN 60947, GB 14048							
5	5	5	5	5	5	5	5
1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
湿热、恒定、符合IEC60068-2-78 湿热、周期、符合IEC60068-2-30							
-20~55	-20~55	-20~55	-20~55	-20~55	-20~55	-20~55	-20~55
-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80



IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP00	IP00
0.4	0.7	0.7	0.9	1.3	1.3	1.3	1.3
1 x (2.5-10) 2 x (2.5-10)	1 x (2.5-16) 2 x (2.5-16)	1 x (2.5-16) 2 x (2.5-16)	1 x (4-16) 2 x (4-16)	1 x (10-50) 2 x (10-50)	1 x (10-50) 2 x (10-50)	1 x (10-50) 2 x (10-50)	1 x (10-50) 2 x (10-50)
1 x (2.5-6) 2 x (2.5-6)	1 x (2.5-10) 2 x (2.5-10)	1 x (2.5-10) 2 x (2.5-10)	1 x (2.5-10) 2 x (2.5-10)	1 x (6-35) 2 x (6-35)	1 x (6-35) 2 x (6-35)	1 x (6-35) 2 x (6-35)	1 x (6-35) 2 x (6-35)
1	1	1	1	1	1	1	1
M4	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M6
1.2	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0
M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M.5
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

CD026	CD032	CD038	CD040	CD055	CD065	CD072	CD085
6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
III/3	III/3	I/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
690	690	690	690	690	690	690	690
140	220	242	260	350	450	600	650
216	280	312	352	440	520	600	680
208	256	304	320	440	512	576	680
152	240	264	280	360	440	520	640
112	176	176	208	280	360	480	520
1	1	1	1	1	1	1	1
1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

2.6

接触器 XTCD 技术数据

AC电压

2

XT本体			CD007	CD009	CD012	CD016	CD022	
AC-1 负载 约定发热电流, 3极, 50-60Hz	于 40 °C	I_{th}	A	25	25	25	25	35
	于 50 °C	I_{th}	A	25	25	25	25	32
	于 55 °C	I_{th}	A	25	25	25	25	32
AC-3 负载 额定工作电流, 3极, 50-60Hz	220/230V	I_e	A	7	9	12	16	23
	380/400V	I_e	A	7	9	12	16	22
	415V	I_e	A	7	9	11	15	21
	440V	I_e	A	7	9	11	15	21
	500V	I_e	A	7	8	9	13	19
	660/690V	I_e	A	4	5	7	10	14
	电动机功率	P	kW	2.2	2.5	3	4	5.5
电动机功率	380/400V	P	kW	3	4	5.5	7.5	11
	415V	P	kW	3	4	5.5	7.5	11
	440V	P	kW	3	4	5.5	7.5	11
	500V	P	kW	3	4	5.5	7.5	11
	660/690V	P	kW	3.5	4.5	5.5	7.5	11

电磁系统

XT本体			CD007	CD009	CD012	CD016	CD022
电压范围							
AC操作	吸合	$x U_c$	0.75-1.1	0.75-1.1	0.75-1.1	0.75-1.1	0.75-1.1
线圈在冷态和 $1.0 \cdot U_c$ 时的功耗							
	吸合	VA	70	70	70	70	70
	保持	VA	12	12	12	12	12
	保持	W	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
负载因素	%DF		40	40	40	40	40

CD026	CD032	CD038	CD040	CD055	CD065	CD072	CD085
40	60	60	60	70	80	100	135
35	50	60	60	70	80	100	135
35	50	60	60	70	80	100	135
27	32	39	42	55	65	75	85
26	32	38	40	55	64	72	85
21	32	38	40	52	64	72	85
21	32	38	40	52	64	70	85
19	30	33	35	45	55	65	80
14	22	24	26	35	45	60	65
7.5	7.5	11	11	15	18.5	22	25
11	15	18.5	20	25	30	37	45
11	15	22	22	25	33	40	45
11	15	22	22	30	37	40	51
11	18.5	22	22	30	37	45	55
11	18.5	22	22	30	37	45	55

CD026	CD032	CD038	CD040	CD055	CD065	CD072	CD085
0.75-1.1	0.75-1.1	0.75-1.1	0.75-1.1	0.75-1.1	0.75-1.1	0.75-1.1	0.75-1.1
70	70	215	215	280	280	280	280
12	12	27	27	32	32	32	32
3.5	3.5	6	6	6	6	6	6
40	40	40	40	40	40	40	40

2.6

接触器 XTCD 辅助触点模块技术数据

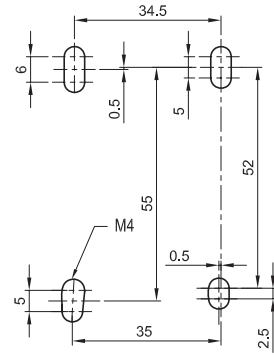
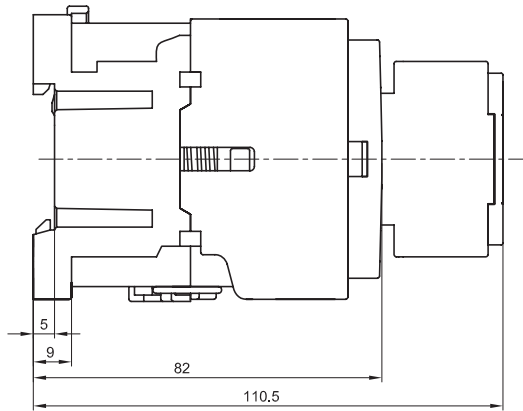
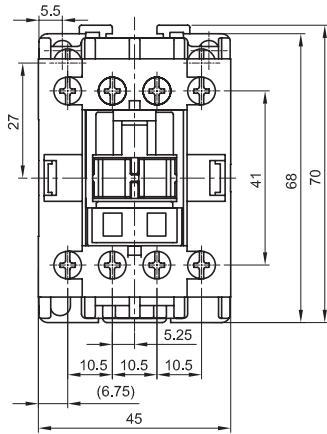
辅助触点模块

2

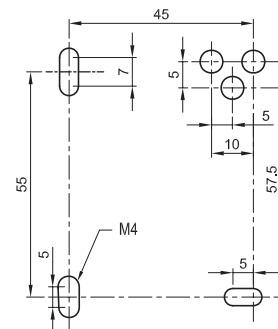
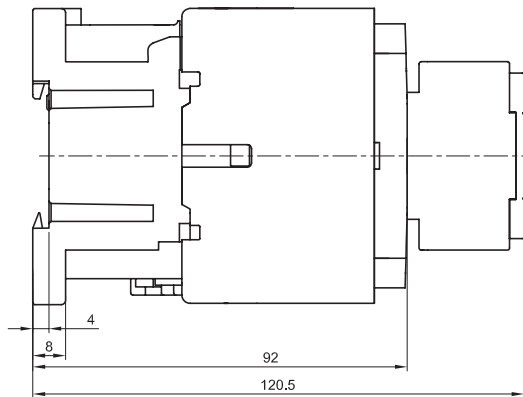
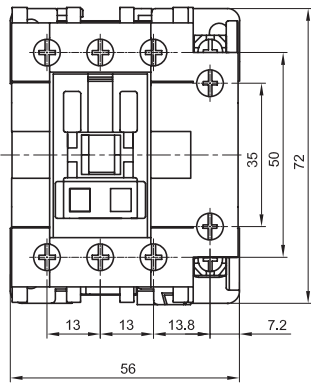
			XTCDXFAG	XTCDXSAG
额定冲击耐受电压	U_{imp}	VAC	6000	6000
过电压类型/污染等级			III/3	III/3
额定绝缘电压	U_i	VAC	690	690
额定工作电压	U_e	VAC	600	600
额定工作电流				
AC-15				
120V	I_e	A	6	6
220/240V	I_e	A	3	3
380V	I_e	A	1.9	1.9
480V	I_e	A	1.5	1.5
500V	I_e	A	1.4	1.4
600V	I_e	A	1.2	1.2
DC-13				
125V	I_e	A	0.55	0.55
250V	I_e	A	0.27	0.27
约定发热电流	I_{th}	A	10	10
电气寿命				
于 $U_e=230V$, AC-15, 3A	通断次数	$\times 10^6$	1	1

尺寸

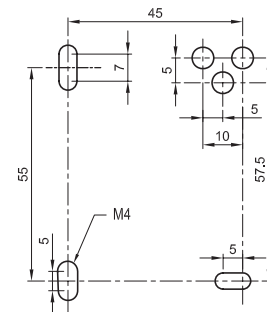
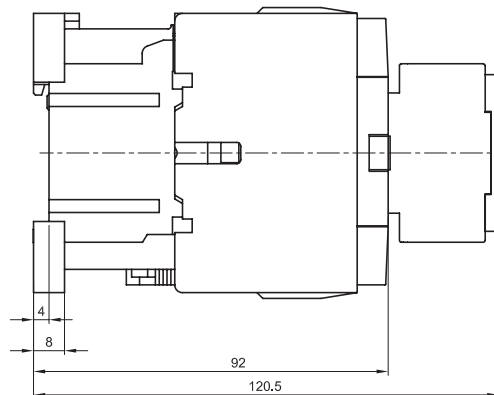
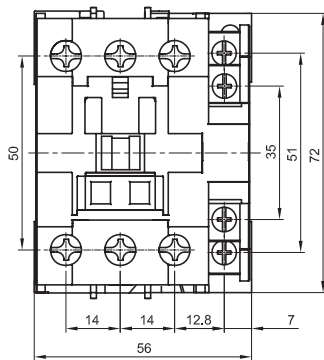
接触器 (配XTCDXFAG)
XTCD007B
XTCD009B
XTCD012B
XTCD016B



XTCD022C
XTCD026C



XTCD032D

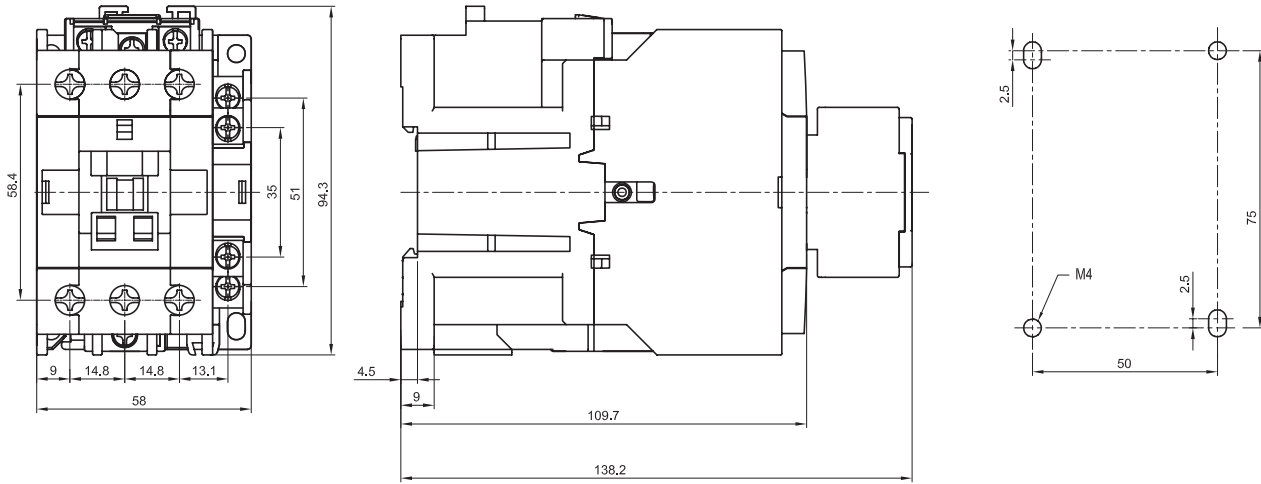


2.7 接触器 XTCD 尺寸

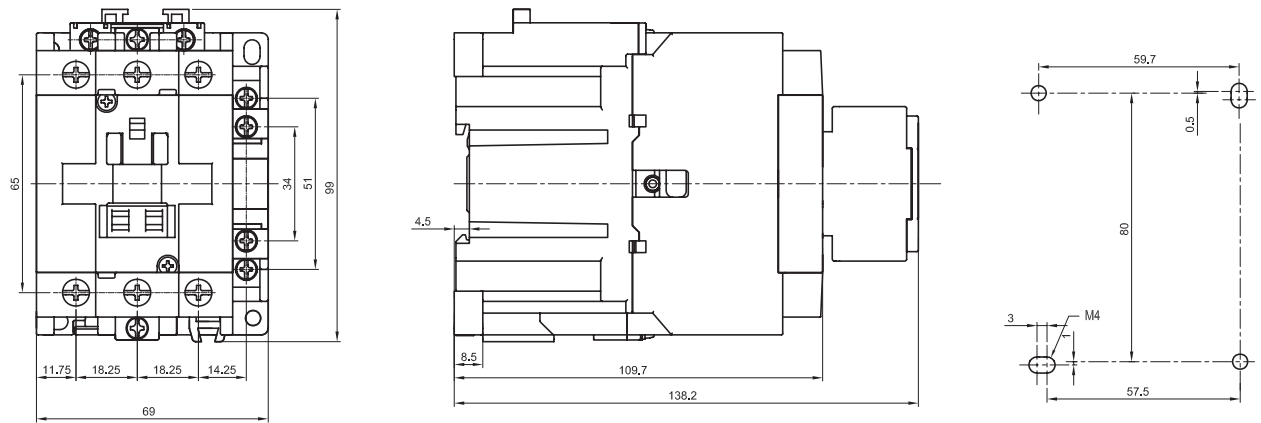
尺寸

XTCD038E

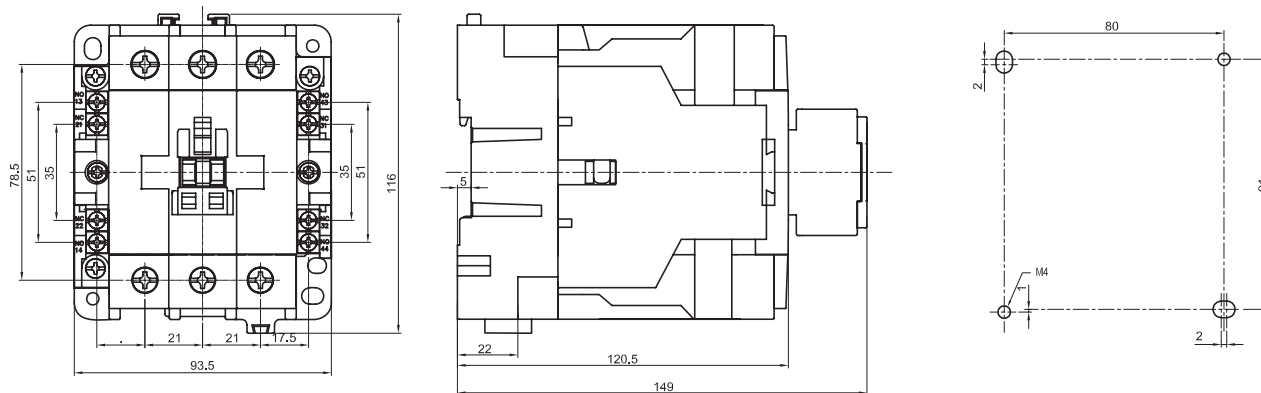
2



XTCD040F

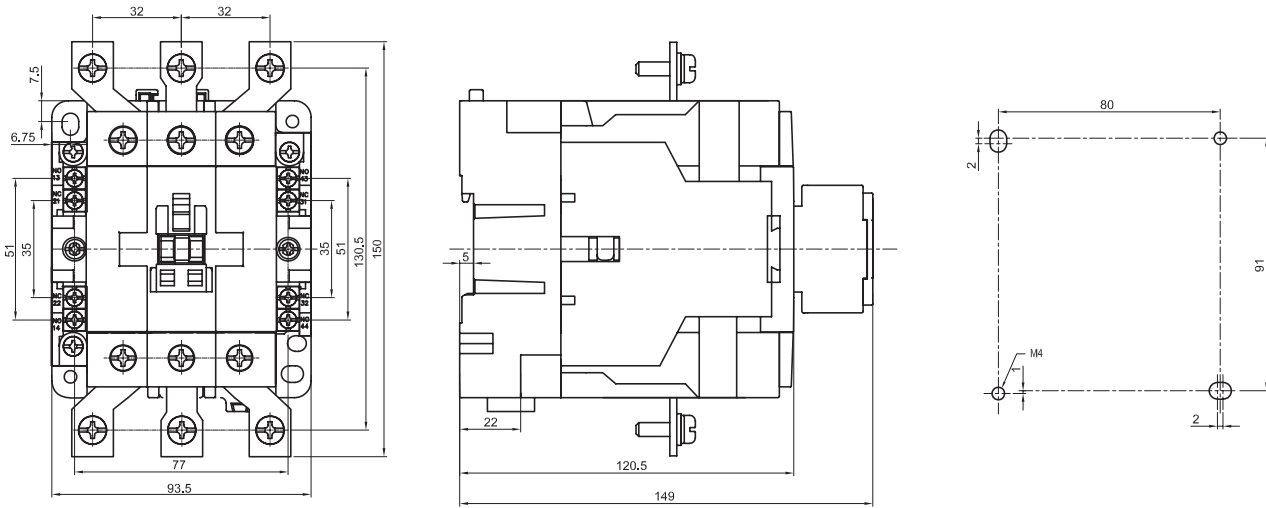


XTCD055G
XTCD065G

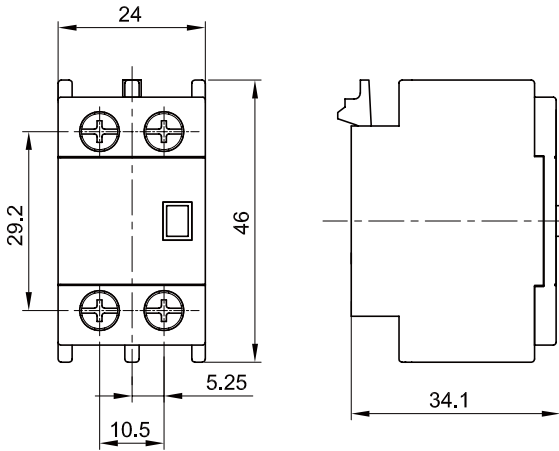


尺寸

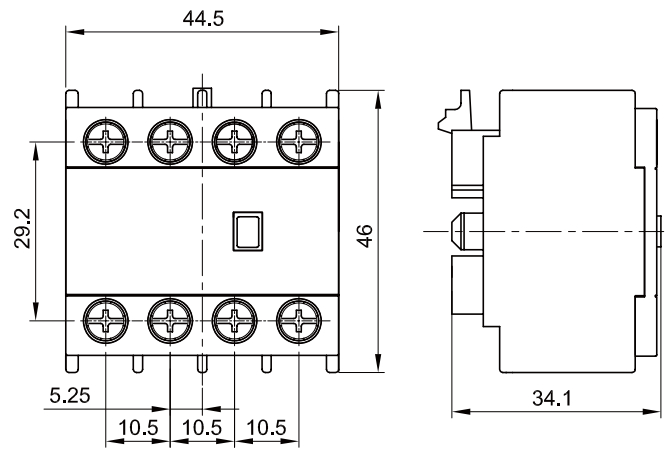
XTCD072G
XTCD085G



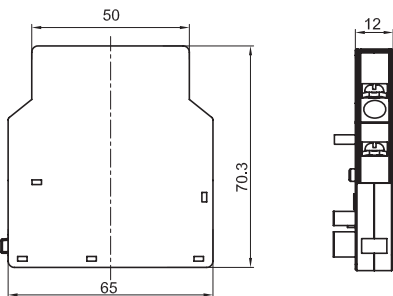
顶部安装辅助触点模块
XTCDXFAG(2P)



顶部安装辅助触点模块
XTCDXFAG(4P)



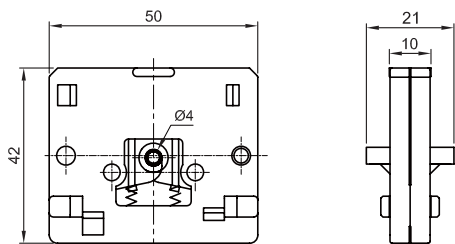
侧面安装辅助触点模块
XTCDXSAG



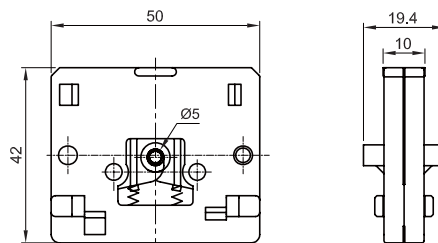
2.7 接触器 XTCD 尺寸

尺寸

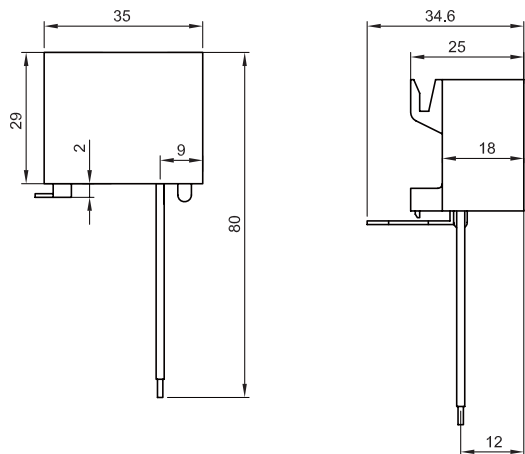
2 机械联锁
XTCDXMLD



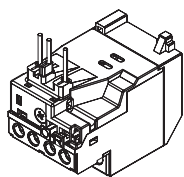
机械联锁
XTCDXMLG



抑制器
XTCDXVSG
XTCDXVRG



热过载继电器 XTOD



3.1	系统综览	
	热过载继电器 XTOD.....	27
3.2	热过载继电器	
	热过载继电器 XTOD.....	28
	附件	32
3.3	工程数据	
	热过载继电器 XTOD	33
3.4	技术数据	
	热过载继电器 XTOD.....	34
3.5	尺寸	
	热过载继电器 XTOD.....	35
	附件	37

热过载继电器 XTOD

产品描述

- 5个框架覆盖电流至97A
- 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 14048
- IEC/EN 60947
- CCC
- CE
- UL/CSA (待定)

系统综览

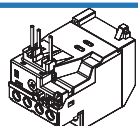
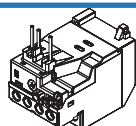
热过载继电器

整定范围(A)

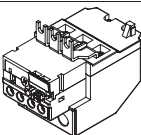
(注意接触器最大电流)

	XTCD007-016	XTCD022-026 XTCD032	XTCD038	XTCD040	XTCD055-085
--	-------------	------------------------	---------	---------	-------------

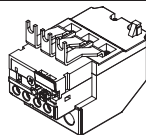
XTOD..CC1
0.3-30



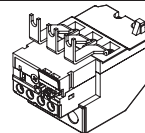
XTOD..DC1
17-32



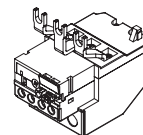
XTOD..EC1
17-40



XTOD..FC1
17-40



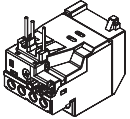
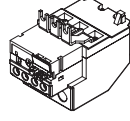
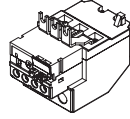
XTOD..GC1
17-97



3.2

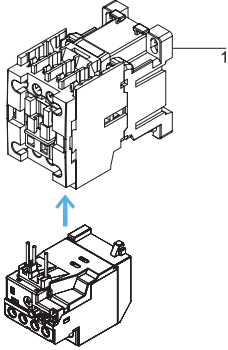
热过载继电器 XTOD 热过载继电器

热过载继电器

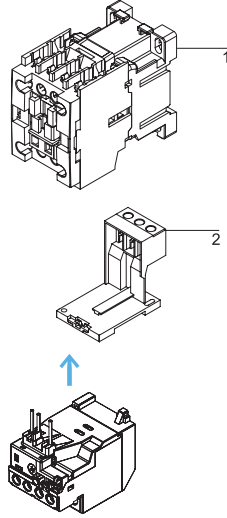
安装方式	过载脱扣 电流整定 范围 I_r (A)	触点 序号	辅助触点 N/O=常开 N/C=常闭	适配 接触器	型号 订货号	标准 包装	
XTOD..CC1 	直接安装	0.3~0.45		1 N/O 1 N/C	XTCD007 XTCD009	XTODP45CC1 152479	1 件
	直接安装	0.45 ~0.67		1 N/O 1 N/C	XTCD012	XTODP67CC1 152480	1 件
	直接安装	0.67~1.0		1 N/O 1 N/C	XTCD016 XTCD022	XTOD001CC1 152481	1 件
	直接安装	1.0 ~1.5		1 N/O 1 N/C	XTCD026	XTOD1P5CC1 152482	1 件
	直接安装	1.4 ~2.1		1 N/O 1 N/C	XTCD032	XTOD2P2CC1 152483	1 件
	直接安装	1.8~2.7		1 N/O 1 N/C		XTOD2P7CC1 152484	1 件
	直接安装	2.4~3.6		1 N/O 1 N/C		XTOD3P6CC1 152485	1 件
	直接安装	3.5~5.0		1 N/O 1 N/C		XTOD005CC1 152486	1 件
	直接安装	4.0~6.0		1 N/O 1 N/C		XTOD006CC1 152487	1 件
	直接安装	5.5~8.5		1 N/O 1 N/C		XTOD8P5CC1 152488	1 件
	直接安装	8.5~12.5		1 N/O 1 N/C		XTOD013CC1 152489	1 件
	直接安装	12.5~18		1 N/O 1 N/C		XTOD018CC1 152490	1 件
	直接安装	17~24		1 N/O 1 N/C		XTOD024CC1 152491	1 件
	直接安装	22~30		1 N/O 1 N/C		XTOD030CC1 152492	1 件
XTOD..DC1 	直接安装	17~25		1 N/O 1 N/C	XTCD022	XTOD025DC1 152493	1 件
	直接安装	23~32		1 N/O 1 N/C	XTCD026 XTCD032	XTOD032DC1 152494	1 件
XTOD..EC1 	直接安装	17~25		1 N/O 1 N/C	XTCD038	XTOD025EC1 152495	1 件
	直接安装	23~32		1 N/O 1 N/C	XTCD038	XTOD032EC1 152496	1 件
	直接安装	30~40		1 N/O 1 N/C	XTCD038	XTOD040EC1 152497	1 件

过载脱扣器：脱扣等级 10A

注：
直接安装于接触器



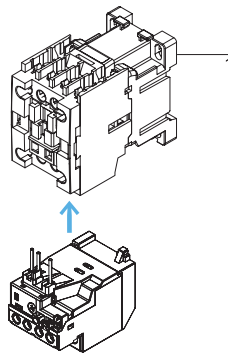
单独安装



1 接触器
2 底座

页数
→ 10
→ 32

直接安装于接触器




1 接触器

页数
→ 10

3.2

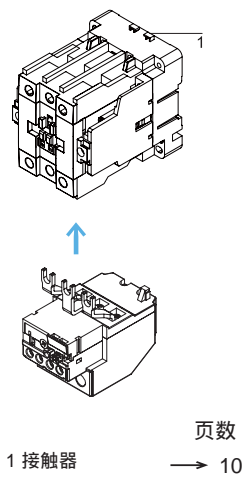
热过载继电器 XTOD 热过载继电器

热过载继电器

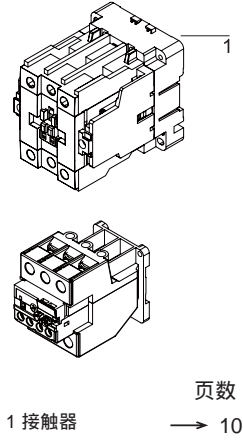
安装方式	过载脱扣电流 整定范围 I_r (A)	触点序号	辅助触点 N/O=常开 N/C=常闭	适配 接触器	型号 订货号	标准 包装
XTOD..FC1 	直接安装	17~25	 1 N/O 1 N/C	XTCD040	XTOD025FC1 152498	1 件
	直接安装	23~32	 1 N/O 1 N/C		XTOD032FC1 152499	1 件
	直接安装	30~40	 1 N/O 1 N/C		XTOD040FC1 152500	1 件
XTOD..GC1 	直接安装	17~25	 1 N/O 1 N/C	XTCD055	XTOD025GC1 152501	1 件
	直接安装	23~32	 1 N/O 1 N/C	XTCD065	XTOD032GC1 152502	1 件
	直接安装	30~40	 1 N/O 1 N/C	XTCD072		XTOD040GC1 152503
	直接安装	37~50	 1 N/O 1 N/C	XTCD085	XTOD050GC1 152504	
	直接安装	48~65	 1 N/O 1 N/C		XTOD065GC1 152505	1 件
	直接安装	63~80	 1 N/O 1 N/C		XTOD080GC1 152506	1 件
	直接安装	77~97	 1 N/O 1 N/C		XTOD097GC1 152507	1 件
XTOD..GC1S 	单独安装	17~25	 1 N/O 1 N/C	XTCD025	XTOD025GC1S 152508	1 件
	单独安装	23~32	 1 N/O 1 N/C	XTCD032	XTOD032GC1S 152509	1 件
	单独安装	30~40	 1 N/O 1 N/C	XTCD038		XTOD040GC1S 152510
	单独安装	37~50	 1 N/O 1 N/C	XTCD040	XTOD050GC1S 152511	
	单独安装	48~65	 1 N/O 1 N/C	XTCD065		XTOD065GC1S 152512
	单独安装	63~80	 1 N/O 1 N/C	XTCD072	XTOD080GC1S 152513	
	单独安装	77~97	 1 N/O 1 N/C	XTCD085		XTOD097GC1S 152514

过载脱扣器：脱扣等级 10A

注：
直接安装于接触器

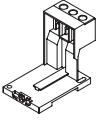


直接安装于接触器



3.2 热过载继电器 XTOD 附件

底座



附件

	适用于	型号 订货号	标准 包装
用于单独安装	XTOD..CC1	XTODXDINC 152515	1 件

可以卡装在导轨上，符合IEC/EN60715 标准或用螺钉安装

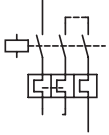
3

工程数据

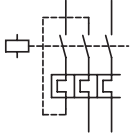
选项数据	XTOD
缺相敏感	•
温度补偿	•
辅助触点N/O+N/C	•
测试/脱扣按钮	•
复位按钮 手动/自动	•
单独安装	•

缺相保护:

1 极

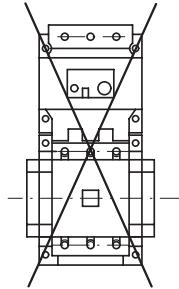


2 极



安装位置:

XTOD



3.4

热过载继电器 XTOD 技术数据

概述

		XTOD..CC1	XTOD..DC1	XTOD..EC1	XTOD..FC1	XTOD..GC1
标准		IEC/EN 60947, GB 14048				
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						
敞开	°C	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55
闭合	°C	-25~40	-25~40	-25~40	-25~40	-25~40
温度补偿	°C	-5~40	-5~40	-5~40	-5~40	-5~40
安装位置		→ 33	→ 33	→ 33	→ 33	→ 33
重量	kg	0.15	0.15	0.25	1.64	1.64
保护等级		IP20	IP20	IP00	IP00	IP00

主回路

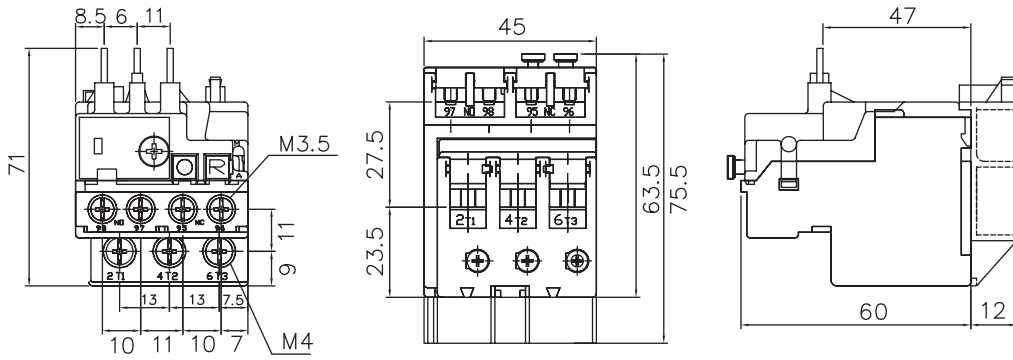
			XTOD..CC1	XTOD..DC1	XTOD..EC1	XTOD..FC1	XTOD..GC1
额定冲击耐受电压	U_{imp}	VAC	6000	6000	6000	6000	6000
过电压类别/污染等级			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
额定绝缘电压							
AC	U_i	VAC	690	690	690	690	690
额定工作电压	U_e	VAC	600	600	600	600	600
过载脱扣器整定范围		A	0.3-30	17-32	17-40	17-40	17-97
接线能力		mm ²					
硬线			1 x (1-6) 2 x (1-6)	1 x (2.5-16) 2 x (2.5-16)	1 x (2.5-16) 2 x (2.5-16)	1 x (2.5-16) 2 x (2.5-16)	1 x (2.5-16) 2 x (2.5-16)
软线			1 x (1-6) AWG 2 x (1-6)	1 x (1-6) 2 x (1-6)	1 x (1-6) 2 x (1-6)	1 x (1-6) 2 x (1-6)	1 x (1-6) 2 x (1-6)
硬/软线							
端子螺钉		Nm	M4	M5	M5	M5	M5
紧固力矩			1.2	2.5	2.5	2.5	2.5

辅助和控制回路

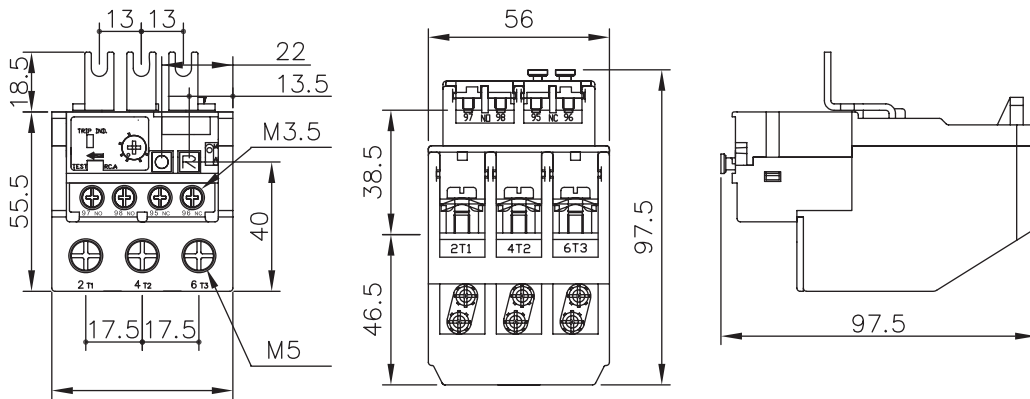
			XTOD..CC1	XTOD..DC1	XTOD..EC1	XTOD..FC1	XTOD..GC1
额定冲击耐受电压	U_{imp}	V	6000	6000	6000	6000	6000
过电压类别/污染等级			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
接线能力							
硬线		mm ²	1 x (1-6) 2 x (1-6)	1 x (1-6) 2 x (1-6)	1 x (1-6) 2 x (1-6)	1 x (1-6) 2 x (1-6)	1 x (1-6) 2 x (1-6)
软线		mm ²	1 x (1-6) 2 x (1-6)	1 x (1-6) 2 x (1-6)	1 x (1-6) 2 x (1-6)	1 x (1-6) 2 x (1-6)	1 x (1-6) 2 x (1-6)
硬/软线		AWG					
端子螺钉			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
紧固力矩		Nm	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
额定绝缘电压	U_i	VAC	690	690	690	690	690
额定工作电压	U_e	VAC	600	600	600	600	600
额定发热电流	I_{th}	A	10	10	10	10	10
额定工作电流							
AC-15							
120V	I_e	A	6	6	6	6	6
220/240V	I_e	A	3	3	3	3	3
380V	I_e	A	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
480V	I_e	A	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
500V	I_e	A	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
600V	I_e	A	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
DC-13							
125V	I_e	A	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
250V	I_e	A	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27

尺寸

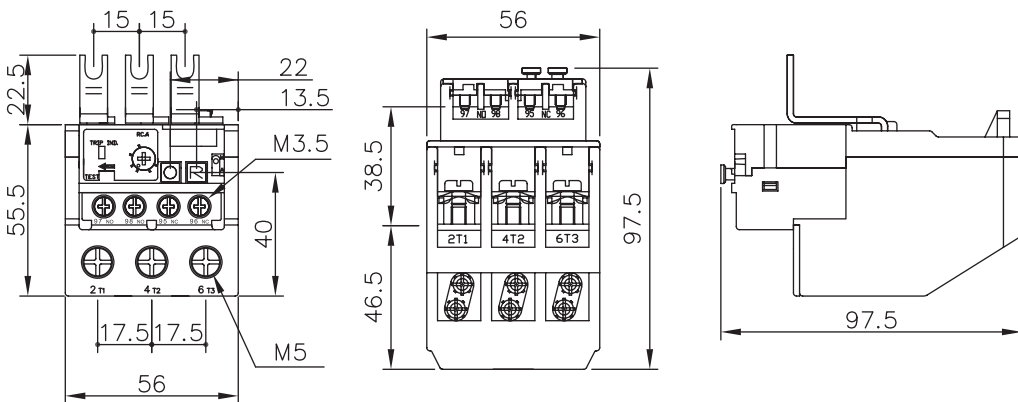
热过载继电器
XTOD..CC1



XTOD..DC1



XTOD..EC1

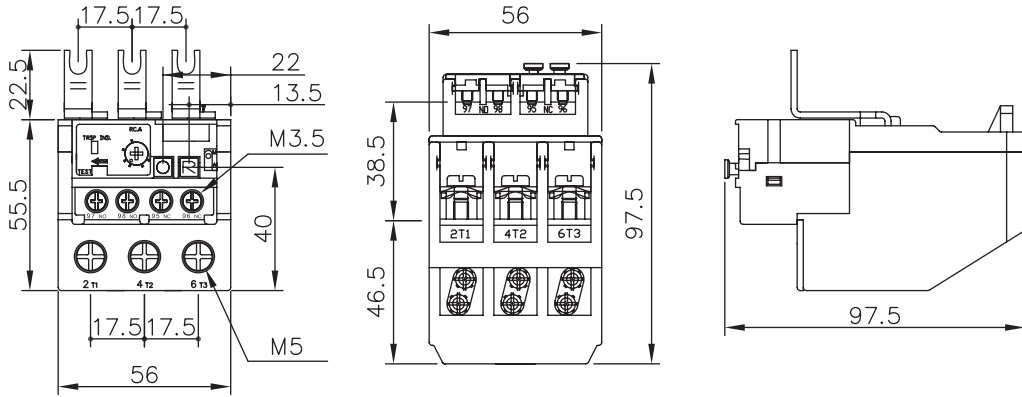


3.5 热过载继电器 XTOD 尺寸

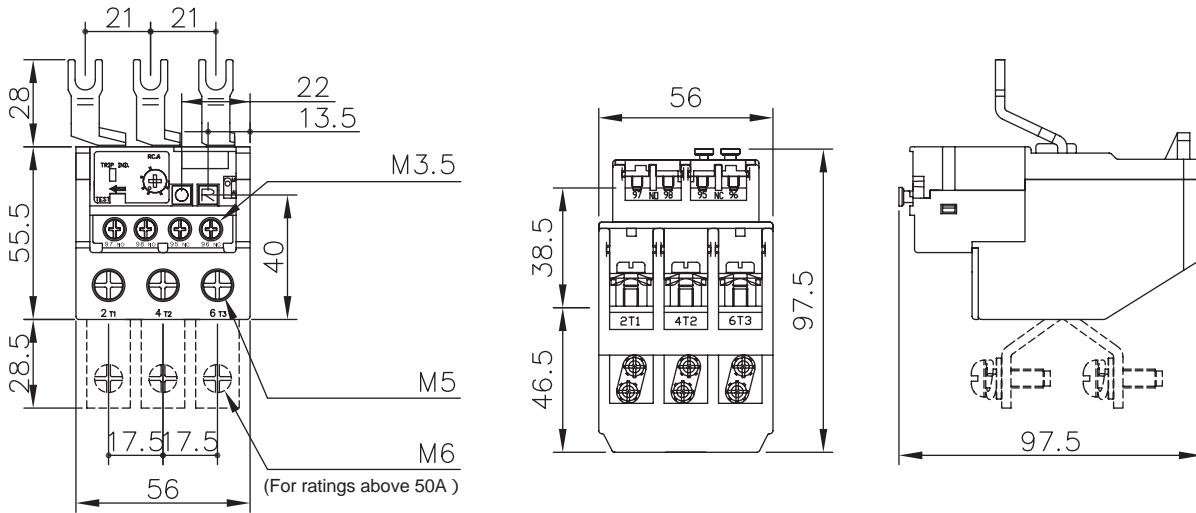
尺寸

热过载继电器
XTOD..FC1

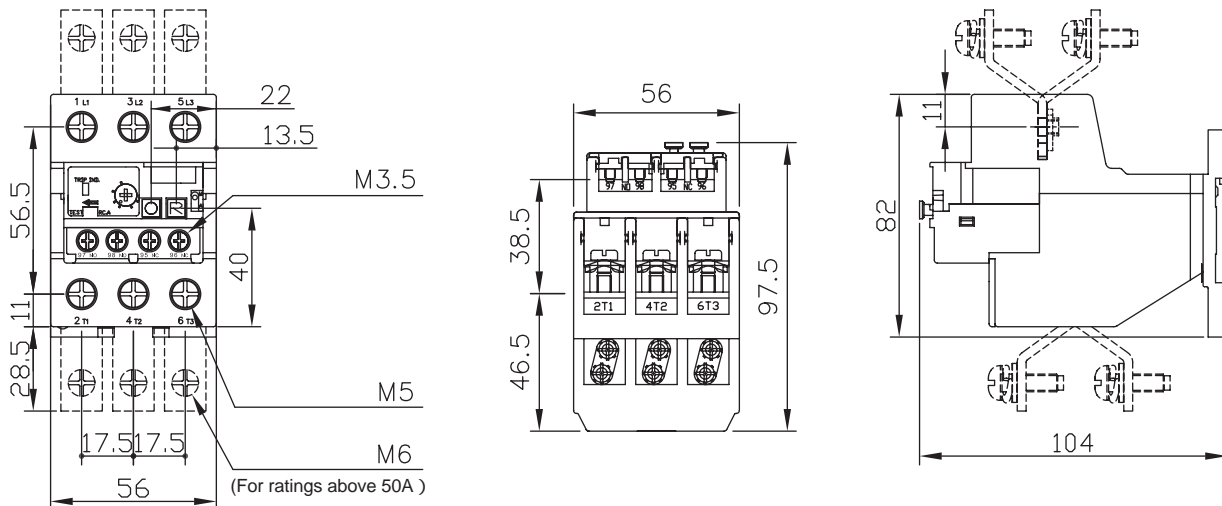
3



XTOD..GC1

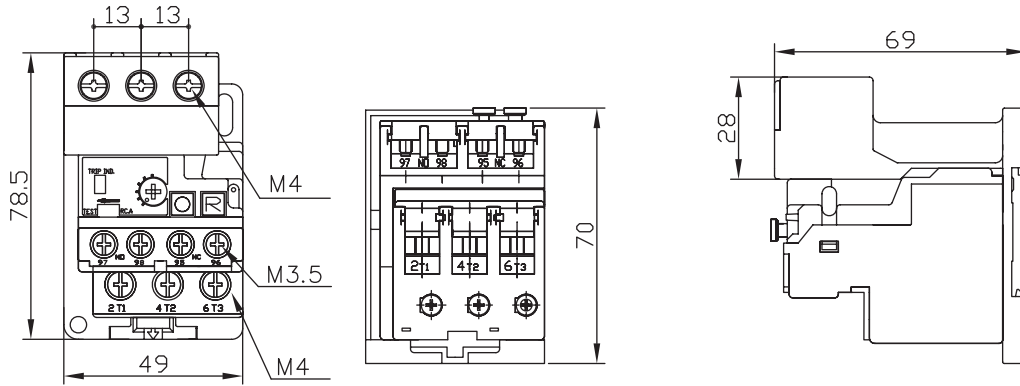


XTOD..GC1S



尺寸

热过载继电器+底座
XTOD..CC1+XTODXDINC



3

伊顿是一家在全球范围内多元化经营的技术与服务供应商，业务涉及电气、液
压、卡车和汽车等众多工业领域。

在电气工业领域内，伊顿是配电、电气
控制与电能质量等行业的全球领先者，

并且是不间断电源与工业自动化产品和服
务的全球供应商。

伊顿电气业务拥有以下著名品牌，包括：
Cutler-Hammer®、MGE Office Protection
Systems™、Powerware®、Holec®、
MEM®、Santak和Moeller。

伊顿电气亚太区总部

上海市长宁区临虹路280弄3号
电话：021-52000099 传真：021-52000200
邮编：200335

电气业务东南区

东南区总办事处
上海市长宁区临虹路280弄3号
电话：021-52000099 传真：021-52000200
邮编：200335

电气业务华北区

华北区总办事处
北京市朝阳区建国门外大街甲6号SK大厦A1101室
电话：010-84580088 传真：010-84580378
邮编：100022

电气业务华南区

华南区总办事处
广州市黄埔大道西76号富力盈隆广场701-704室
电话：020-38391977 传真：020-38391955
邮编：510623

电气业务华东区

华东区总办事处
南京市汉中路1号国际金融中心20层A座
电话：025-84710977 传真：025-84716656
邮编：210004

电气业务西南区

西南区总办事处
四川省成都市人民南路一段122-124号
中铁名人大厦8楼2、3单元
电话：028-86211886 传真：028-86212000
邮编：610061

各地办事处

重庆办事处
重庆市渝洲路60号新锐地带D栋223号
电话：023-67863240 传真：023-67863240
邮编：400041

昆明办事处

昆明市北京路408号达阵广场11A3、A4
电话：0871-3100817 传真：0871-3180170
邮编：650042

西安办事处

西安市高新区高新四路13号郎臣大厦12205室(22楼)
电话：029-88604488 传真：029-88607150
邮编：710075

天津办事处

天津市和平区南京路189号津汇广场写字楼2007室
电话：022-83192008 传真：022-83192009
邮编：300050

青岛办事处

青岛市香港中路10号青岛颐和国际大厦B座811室
电话：0532-85026123 传真：0532-85026121
邮编：266071

济南办事处

济南市花园路101号海蔚广场写字楼8层806室
电话：0531-88918158/88918358
邮编：250100

沈阳办事处

沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座2107室
电话：024-22815698, 22815699
传真：024-22815644 邮编：110003

乌鲁木齐办事处

新疆乌鲁木齐市西北路1085号新美大厦711、712
电话：0991-4513711/4582085 传真：0991-4521870
邮编：830000

河南办事处

郑州市金水路24号河南润华花园G座609号
电话：0371-63581190 传真：0371-63581190
邮编：450012

合肥办事处

安徽省合肥市胜利北路光大国际广场B座801
电话：0551-4261471 传真：0551-4261472
邮编：230011

杭州办事处

杭州市西斗门路3号杭州天堂软件园B幢5层A座
电话：0571-85779991 传真：0571-85779992
邮编：310012

苏州办事处

苏州工业园区唯亭镇娄阳路2号
电话：0512-62554000 传真：0512-62554286
邮编：215121

无锡办事处

无锡市长江路6号百仕达大厦1218室
电话：0510-85220569 传真：0510-85220569
邮编：214028

武汉办事处

武汉市中南路7号中商广场A1709-1711室
电话：027-87711973 传真：027-87711973
邮编：430070

扬中办事处

扬中市江洲西路199号华达大厦3楼
电话：0511-88391988 传真：0511-88391988
邮编：212200

宁波办事处

宁波市科技园区梅墟江南公路1965号
电话：0574-88487587 传真：0574-88368366
邮编：315103

南通办事处

南通市孩儿巷南路佳成花苑8号楼一单元301室
电话：15251312127 传真：0513-83501150
邮编：226001

长沙办事处

长沙市五一大道235号湘域中央2号楼7楼720房
电话：0731-84413277, 84427277
传真：0731-82560677 邮编：410011

厦门办事处

厦门市思明区金榜路61号凯旋广场1号楼1307室
电话：0592-2139227, 2139226, 2139231
传真：0592-2139232 邮编：361004

福州办事处

福州市五一中路32号元洪花园水仙阁7G
电话：0591-83355513, 83305319, 83305309
传真：0591-83355531 邮编：350005

东莞办事处

东莞市南城区鸿福西路东园大厦D座802室
电话：0769-23220725 传真：0769-23220726
邮编：523071

深圳办事处

深圳市宝安区72区宝石路8号山特电子办公楼5楼
电话：0755-27588177 传真：0755-27588393
邮编：518048

南昌办事处

南昌市红谷滩区红谷中大道洪城时代广场西堤座807室
电话：0791-6669032 传真：0791-6669032
邮编：330000

其他分公司

伊顿电气有限公司
苏州工业园区唯亭镇娄阳路2号
电话：0512-62554000 传真：0512-62554286
邮编：215121

伊顿电力设备有限公司

常州横塘河西路1号
电话：0519-85577777 传真：0519-85576777
邮编：213028