

设计领先 体积小巧





为需求日益增长的世界提供动力。

我们提供：

- 耗能更少,可改善动力可靠性,并让我们的生活和工作场所更加安全、舒适的电气解决方案
- 既提高机器生产效率,又节约能源的液压和电气解决方案
- 令飞机更轻、更安全、运营成本更低,和帮助机场更高效运营的航空解决方案
- 为汽车、卡车和巴士提供更多动力,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。

全球商业动力之源

作为一家全球性多元化动力管理公司,我们帮助世界各地的客户管理用于建筑、飞机、卡车、汽车、机器和业务的动力。

伊顿的创新技术可帮助客户更为可靠、有效、安全和可持续地管理电力动力、液压动力和机械动力。

我们提供综合的解决方案,可让各种形式的能源更为实用,更易于获取。

2015年,伊顿的销售额共计209亿美元,在全球拥有约9.7万名员工,产品销往超过175个国家。



Powering Business Worldwide

控制继电器 XTRG



控制继电器 XTRG

1

接触器 XTCG

2

热过载继电器 XTOD/XTOG

3

尺寸数据

4

接触器 XTCG



概述

伊顿最新的E系列接触器功能强大，体积却十分紧凑，是一项创新奇迹，体现了伊顿在电机控制领域丰富的经验。在1900年，伊顿开发了世界上第一台自动电机起动器，多年以来，伊顿一直传承着这一创新精神，推出了众多行业内首创的产品，包括第一台电机电路保护器及第一台基于微处理器的接触器。E系列产品是世界上体积最小、最高效的IEC接触器，便于设备制造商及设计师减小机柜尺寸，降低对环境的影响。

大胆全新的设计

当开发全新的E系列接触器时，伊顿想要进行一次大胆的尝试。E系列不仅只是另一种接触器，而且是一种全新的设计，体现了电弧科学及技术的最新原理。我们的工程团队完全从头开始，因此能够关注那些对客户至关重要的事项，同时也在挑战设计惯例。

灭弧

在接触器或断路器运行期间消灭开关电弧将延长产品寿命。通过多年的研究及先进的模拟技术，伊顿已经掌握了这一科学技术，并利用这种知识设计可靠且创新的产品。E系列的电弧室结构经过专门设计，可降低开关电弧对主触点的影响，从而确保设计更为可靠。

热过载继电器 XTOD/XTOG



E系列电机控制
系统概览

可靠性设计

为了设计可靠的接触器，您不仅需要研究开关电弧，而且还需要研究触点的行为方式。在触点闭合时控制电弧，并确保没有触点抖动，这些都是在设计时重要的注意事项。伊顿发现最可靠的接触器都在分合动作时限制触点的跳动，在闭合期间保证较高触点压力。

限制触点跳动

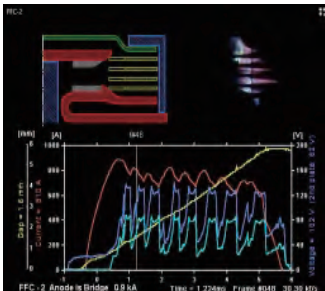
当接触器闭合时，会发生触点跳动及较高的机械力。触点闭合时发生相互撞击，转瞬间重新弹开。伊顿的工程师们研究了这一临界点，因为它对接触器的寿命产生最大的影响。通过降低触点跳动及减少机械冲击，设计师可延长接触器的寿命，而无需增加额外的材料或加大尺寸。在设计E系列接触器时，我们的工程师专注于限制触点跳动，使E系列接触器成为世界上最可靠的接触器之一。

创新技术加速产品上市进程

E系列的开发团队在进行大量的规定测试之前，进行了先进的模拟仿真实验，令产品的上市时间得以提前。模拟仿真技术不仅有助于减少项目所需的工程时间，而且帮助伊顿立足于坚实的数据基础，设计出功能更加强大的产品。我们的工程师们在实验室里即可识别问题，因此您可完全放心于产品的无故障运行。



触点跳动的高速影像



电弧模拟仿真范例

顶级的接触器设计

拥有高触点压力及低触点跳动的接触器是可靠高效的顶级设计。E系列产品首批上市两种框架，在紧凑的体积里将先进的科技、性能及效率实现了优化平衡。现在请来了解一下E系列接触器如何帮助提高您机械设备的可靠性及效率的吧！



控制继电器 XTRG



1.1 系统概述	1
控制继电器 XTRG	1
1.2 选项表	
本体 XTRG	2
辅助触点模块，驱动电压/附件	3
1.3 技术参数	
控制继电器 XTRG	4

控制继电器 XTRG

产品描述

作为E系列控制产品的一部分，XTRG控制继电器提供有效利用的空间、增强的可靠性及更高效的材料利用。XTRG控制继电器的约定发热电流达10A，高达660V的交流或高达250V的直流电压，凭借其紧凑的尺寸，提供最优的性能。

性能

- 10A 控制继电器
- 690V 绝缘额定值
- 660VAC 或250VDC 工作电压
- 多达5个常开或常闭触点
- 可用于常见交流驱动电压
- 可选DIN导轨或面板安装
- 独特的27mm 设计

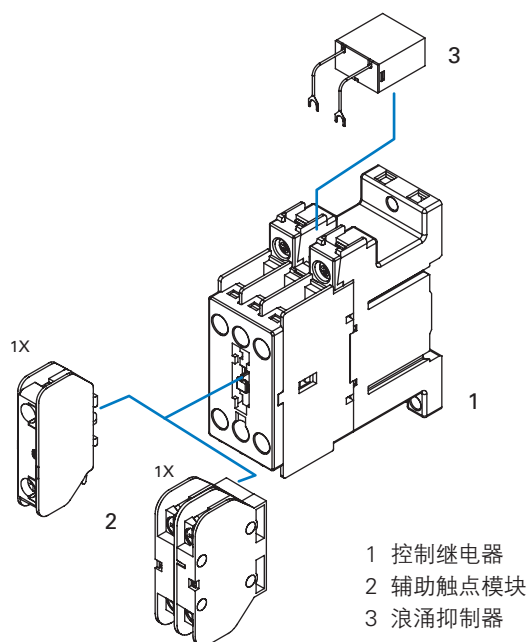
系统概述

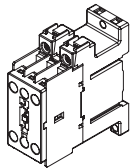
控制继电器用于远程开断小负载，或使用在复杂的控制方案中。XTRG继电器可与E系列电机控制的接触器结合，打造适用于多种应用的紧凑而又高效的控制方案。

标准及认证

- GB 14048
- IEC/EN 60947
- CCC
- CE

附件概览





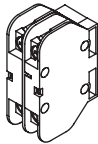
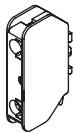
控制继电器

接线方式	触点 N/O=常开 N/C=常闭		额定工作 电流 AC-15 I _e (A)		约定发热 电流 敞开, 于40°C I _{th} (A)	电路 符号	可以组合 辅助触点 模块	AC操作 型号	标准 包装
								订货号	
			220V 230V 240V	380 V 400 V 415 V				驱动电压 220V 50HZ	
螺钉端子	3 N/O	-	4	1.9	10		XTCGXFAC10 XTCGXFAC..	XTRG10B30DT 168044	1 件
螺钉端子	2 N/O	1 N/C	4	1.9	10		XTCGXFAC10 XTCGXFAC..	XTRG10B21DT 167927	1 件
螺钉端子	1 N/O	2 N/C	4	1.9	10		XTCGXFAC10 XTCGXFAC..	XTRG10B12DT 167968	1 件
螺钉端子	-	3 N/C	4	1.9	10		XTCGXFAC10 XTCGXFAC..	XTRG10B03DT 167978	1 件

驱动电压

线圈电压	3NO	2NO/1NC	1NO/2NC	3NC
24VAC 50Hz	XTRG10B30B5 168040	XTRG10B21B5 167923	XTRG10B12B5 167933	XTRG10B03B5 167974
36VAC 50Hz	XTRG10B30DS 168041	XTRG10B21DS 167924	XTRG10B12DS 167934	XTRG10B03DS 167975
48VAC 50Hz	XTRG10B30C5 168042	XTRG10B21C5 167925	XTRG10B12C5 167966	XTRG10B03C5 167976
110VAC 50Hz	XTRG10B30E5 168043	XTRG10B21E5 167926	XTRG10B12E5 167967	XTRG10B03E5 167977
220VAC 50Hz	XTRG10B30DT 168044	XTRG10B21DT 167927	XTRG10B12DT 167968	XTRG10B03DT 167978
380VAC 50Hz	XTRG10B30DU 168047	XTRG10B21DU 167930	XTRG10B12DU 167971	XTRG10B03DU 167936
24V 50/60Hz	XTRG10B30B2 177675	XTRG10B21B2 177687	XTRG10B12B2 177693	XTRG10B03B2 177681
36V 50/60Hz	XTRG10B30DV 177676	XTRG10B21DV 177688	XTRG10B12DV 177694	XTRG10B03DV 177682
48V 50/60Hz	XTRG10B30C2 177677	XTRG10B21C2 177689	XTRG10B12C2 177695	XTRG10B03C2 177683
110V 50/60Hz	XTRG10B30E2 177678	XTRG10B21E2 177690	XTRG10B12E2 177696	XTRG10B03E2 177684
220V 50/60Hz	XTRG10B30A0 177679	XTRG10B21A0 177691	XTRG10B12A0 177697	XTRG10B03A0 177685
380V 50/60Hz	XTRG10B30AR 177680	XTRG10B21AR 177692	XTRG10B12AR 177698	XTRG10B03AR 177686
24V DC	XTRG10B30B0 178153	XTRG10B21B0 178152	XTRG10B12B0 178154	XTRG10B03B0 178151

辅助触点，
顶部安装



辅助触点模块

接线 方式		约定发热电流， 敞开，于 40°C $I_{th} = I_e$ AC-1 A	触点 N/O=常开 N/C=常闭		电路 符号	可与控制 继电器 组合	型号 订货号	标准 包装
螺钉端子	1 极	10	1 N/O	-		XTRG10B..	XTCGXFAC10 167939	1 件
螺钉端子	1 极	10	-	1 N/C		XTRG10B..	XTCGXFAC01 167940	1 件
螺钉端子	2 极	10	2 N/O	-		XTRG10B..	XTCGXFAC20 167941	1 件
螺钉端子	2 极	10	1 N/O	1 N/C		XTRG10B..	XTCGXFAC11 167942	1 件
螺钉端子	2 极	10	-	2 N/C		XTRG10B..	XTCGXFAC02 167943	1 件

线圈浪涌抑制器

线圈电压	阻容	压敏电阻
24-48V	XTCGXRSCN2 167946	XTCGXVSCN2 167949
110-220V	XTCGXRSCDV 167947	XTCGXVSCDV 167950
380-440V	XTCGXRSCCM 167948	XTCGXVSCCM 167951

1.3

控制继电器 XTRG
技术参数

概述			XTRG10B..	XTCGXFAC..
符合标准			IEC/EN 60947, GB 14048	
机械寿命				
AC操作	操作次数	x 10 ⁶	10	10
最大操作频率				
最大操作频率	操作次数/h		3600	3600
气候防护			湿热、恒定、符合 IEC 60068-2-78 湿热、循环、符合 IEC 60068-2-30	
环境温度				
使用		°C	-25~55	-25~55
存贮		°C	-40~80	-40~80
防护等级			IP20	IP20
重量		kg	0.17	0.02
触点			XTRG10B..	XTCGXFAC..
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	660	660
额定工作电流				
AC-15				
120V	I _e	A	6	6
240V	I _e	A	4	4
380V	I _e	A	1.9	1.9
480V	I _e	A	1.5	
500V	I _e	A	1.4	
600V	I _e	A	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	操作次数	x 10 ⁶	1	1

线圈驱动系统

XTRG10B..			
驱动电压范围	吸合	x U _c	0.85-1.1
线圈在冷态和1.0 xU _c 时的功耗 (50Hz)	吸合	VA	30
	保持	VA	6
	保持	W	2
	保持	W	2
线圈在冷态和1.0 xU _c 时的功耗 (50/60Hz)	50Hz 吸合	VA	35
	50Hz 保持	VA	6.5
	50Hz 保持	W	2.3
	50Hz 保持	W	2.3
线圈在冷态和1.0 xU _c 时的功耗 (50/60Hz)	60Hz 吸合	VA	30
	60Hz 保持	VA	6
	60Hz 保持	W	2.1
	60Hz 保持	W	2.1
线圈在冷态和1.0 xU _c 时的功耗 (24VDC)	吸合	VA	12
	保持	W	3

端子

XTRG10B..

			Nm
	mm ²	mm ²	
	0.75-2.5	0.75-2.5	0.8
	0.75-2.5	0.75-2.5	

XTCGXFAC..

A1 / A2 / Aux	mm ²	Nm
	0.75-2.5	0.8
		

接触器 XTCG



2.1 系统概述	
接触器 XTCG	6
2.2 选型表	
本体 XTCG	7
辅助触点模块	7
附件	8
2.3 技术参数	
接触器 XTCG	10
辅助触点模块	11

接触器 XTCG

产品描述

XTCG是E系列电机控制的旗帜性产品。XTCG接触器有效地利用空间，可靠性增强，材料使用更高效。XTCG额定值可至AC-3，95A@ 400V，最高工作电压高达660V，XTCG体积小巧，却提供巨大的性能。

性能

- 技术先进的触点设计
- 690V 绝缘额定值
- 工作电压可达660VAC
- 多达3 个常开或常闭触点
- 可用于常见交流驱动电压
- 可选DIN导轨或面板安装
- 独特的设计，有效利用空间

系统概述

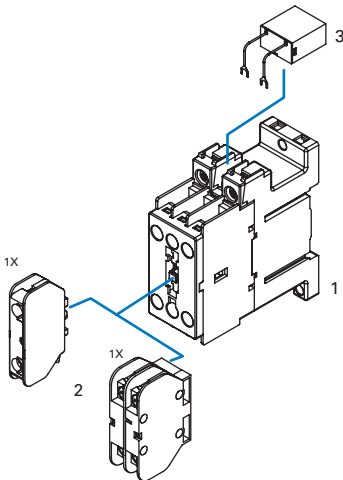
三相接触器用于起动电机或控制工业负载。E系列接触器可起动高达45kW的电机，与XTOD过载继电器或PKZC电机保护断路器组合使用时，可提供完备的保护及控制性能，使用寿命长，运行可靠。

标准及认证

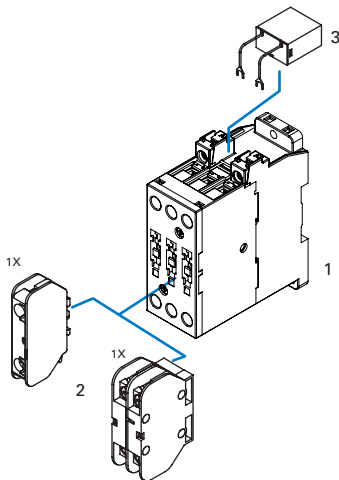
- GB 14048
- IEC/EN 60947
- CCC
- CE

附件概览

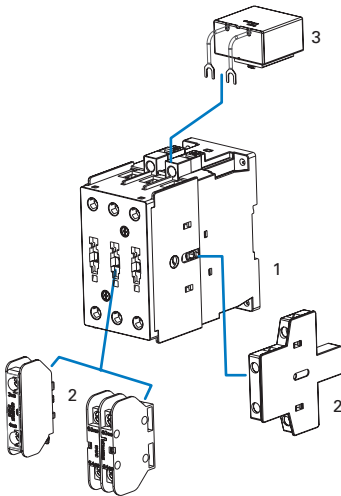
7-12A 框架



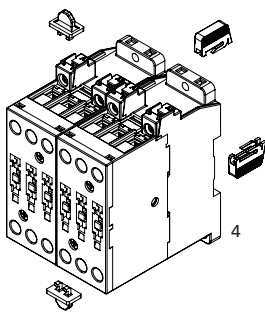
18-38A 框架



40-95A 框架



带机械联锁



- 1 接触器
- 2 辅助触点模块
- 3 浪涌抑制器
- 4 机械联锁

XTCG



3极接触器

接线方式	额定工作 电流 AC-3 I _e (A) 380V	三相电机的 最大额定功率, 50-60Hz AC-3 P kW			约定发热 电流, 敞开, 于 40 °C I _{th} = I _e AC-1(A)	电路 符号	AC 操作 型号 订货号 驱动电压 220V 50Hz	标准 包装
螺钉端子	7	2.2	3	3.5	20		XTCG007B00DT 167984	1 件
螺钉端子	9	2.5	4	4.5	20		XTCG009B00DT 167994	1 件
螺钉端子	12	3.5	5.5	5.5	20		XTCG012B00DT 168004	1 件
螺钉端子	18	5	7.5	7.5	25		XTCG018C00DT 168014	1 件
螺钉端子	25	7.5	11	11	35		XTCG025C00DT 168024	1 件
螺钉端子	32	10	15	15	40		XTCG032C00DT 168034	1 件
螺钉端子	38	11	18.5	22	40		XTCG038C00DT 174459	1 件
螺钉端子	40	12.5	18.5	22	60		XTCG040D00DT 172214	1 件
螺钉端子	50	15.5	22	30	70		XTCG050D00DT 172224	1 件
螺钉端子	65	20	30	37	80		XTCG065D00DT 172234	1 件
螺栓端子	80	25	37	37	110		XTCG080E00DT 172244	1 件
螺栓端子	95	30	45	45	120		XTCG095E00DT 172254	1 件

*: 40-95A的是690V。

辅助触点模块

接线方式		约定发热电流, 敞开, 于 40°C I _{th} = I _e AC-1 A	触点 N/O=常开 N/C=常闭		电路 符号	可组合 接触器	型号 订货号	标准 包装
顶部安装 	螺钉端子 1 极	10	1 N/O	-		XTCG007B00.. XTCG009B00.. XTCG012B00.. XTCG018C00.. XTCG025C00.. XTCG032C00.. XTCG038C00.. XTCG040D00.. XTCG050D00.. XTCG065D00.. XTCG080E00.. XTCG095E00..	XTCGXFAC10 167939	1 件
	螺钉端子 1 极	10	-	1 N/C			XTCGXFAC01 167940	1 件
	螺钉端子 2 极	10	2 N/O	-			XTCGXFAC20 167941	1 件
	螺钉端子 2 极	10	1 N/O	1 N/C			XTCGXFAC11 167942	1 件
	螺钉端子 2 极	10	-	2 N/C			XTCGXFAC02 167943	1 件
侧部安装 	螺钉端子 2 极	10	1 N/O	1 N/C		XTCG040D00.. XTCG050D00.. XTCG065D00.. XTCG080E00.. XTCG095E00..	XTCGXSAE11 172260	1 件

2.3

接触器 XTCG
选型表 – 本体/辅助触点模块，驱动电压/附件

驱动电压

线圈电压	7A	9A	12A	18A	25A	32A	38A
24VAC 50Hz	XTCG007B00B5 167980	XTCG009B00B5 167990	XTCG012B00B5 168000	XTCG018C00B5 168010	XTCG025C00B5 168020	XTCG032C00B5 168030	XTCG038C00B5 174455
36VAC 50Hz	XTCG007B00DS 167981	XTCG009B00DS 167991	XTCG012B00DS 168001	XTCG018C00DS 168011	XTCG025C00DS 168021	XTCG032C00DS 168031	XTCG038C00DS 174456
48VAC 50Hz	XTCG007B00C5 167982	XTCG009B00C5 167992	XTCG012B00C5 168002	XTCG018C00C5 168012	XTCG025C00C5 168022	XTCG032C00C5 168032	XTCG038C00C5 174457
110VAC 50Hz	XTCG007B00E5 167983	XTCG009B00E5 167993	XTCG012B00E5 168003	XTCG018C00E5 168013	XTCG025C00E5 168023	XTCG032C00E5 168033	XTCG038C00E5 174458
220VAC 50Hz	XTCG007B00DT 167984	XTCG009B00DT 167994	XTCG012B00DT 168004	XTCG018C00DT 168014	XTCG025C00DT 168024	XTCG032C00DT 168034	XTCG038C00DT 174459
380VAC 50Hz	XTCG007B00DU 167987	XTCG009B00DU 167997	XTCG012B00DU 168007	XTCG018C00DU 168017	XTCG025C00DU 168027	XTCG032C00DU 168037	XTCG038C00DU 174462
24VAC 50/60Hz	XTCG007B00B2 177208	XTCG009B00B2 177214	XTCG012B00B2 177220	XTCG018C00B2 177226	XTCG025C00B2 177232	XTCG032C00B2 177238	XTCG038C00B2 177639
36VAC 50/60Hz	XTCG007B00DV 177242	XTCG009B00DV 177243	XTCG012B00DV 177244	XTCG018C00DV 177245	XTCG025C00DV 177246	XTCG032C00DV 177247	XTCG038C00DV 177640
48VAC 50/60Hz	XTCG007B00C2 177209	XTCG009B00C2 177215	XTCG012B00C2 177221	XTCG018C00C2 177227	XTCG025C00C2 177233	XTCG032C00C2 177192	XTCG038C00C2 177641
110VAC 50/60Hz	XTCG007B00E2 177210	XTCG009B00E2 177216	XTCG012B00E2 177222	XTCG018C00E2 177228	XTCG025C00E2 177234	XTCG032C00E2 177193	XTCG038C00E2 177642
220VAC 50/60Hz	XTCG007B00A0 177205	XTCG009B00A0 177211	XTCG012B00A0 177217	XTCG018C00A0 177223	XTCG025C00A0 177229	XTCG032C00A0 177235	XTCG038C00A0 177643
380VAC 50/60Hz	XTCG007B00AR 177206	XTCG009B00AR 177212	XTCG012B00AR 177218	XTCG018C00AR 177224	XTCG025C00AR 177230	XTCG032C00AR 177236	XTCG038C00AR 177644
24VDC	XTCG007B00B0 177207	XTCG009B00B0 177213	XTCG012B00B0 177219	XTCG018C00B0 177225	XTCG025C00B0 177231	XTCG032C00B0 177237	XTCG038C00B0 177194

40A	50A	65A	80A	95A
XTCG040D00B5 172210	XTCG050D00B5 172220	XTCG065D00B5 172230	XTCG080E00B5 172240	XTCG095E00B5 172250
XTCG040D00DS 172211	XTCG050D00DS 172221	XTCG065D00DS 172231	XTCG080E00DS 172241	XTCG095E00DS 172251
XTCG040D00C5 172212	XTCG050D00C5 172222	XTCG065D00C5 172232	XTCG080E00C5 172242	XTCG095E00C5 172252
XTCG040D00E5 172213	XTCG050D00E5 172223	XTCG065D00E5 172233	XTCG080E00E5 172243	XTCG095E00E5 172253
XTCG040D00DT 172214	XTCG050D00DT 172224	XTCG065D00DT 172234	XTCG080E00DT 172244	XTCG095E00DT 172254
XTCG040D00DU 172217	XTCG050D00DU 172227	XTCG065D00DU 172237	XTCG080E00DU 172247	XTCG095E00DU 172257
XTCG040D00B2 177645	XTCG050D00B2 177651	XTCG065D00B2 177657	XTCG080E00B2 177663	XTCG095E00B2 177669
XTCG040D00DV 177646	XTCG050D00DV 177652	XTCG065D00DV 177658	XTCG080E00DV 177664	XTCG095E00DV 177670
XTCG040D00C2 177647	XTCG050D00C2 177653	XTCG065D00C2 177659	XTCG080E00C2 177665	XTCG095E00C2 177671
XTCG040D00E2 177648	XTCG050D00E2 177654	XTCG065D00E2 177660	XTCG080E00E2 177666	XTCG095E00E2 177672
XTCG040D00AO 177649	XTCG050D00AO 177655	XTCG065D00AO 177661	XTCG080E00AO 177667	XTCG095E00AO 177673
XTCG040D00AR 177650	XTCG050D00AR 177656	XTCG065D00AR 177662	XTCG080E00AR 177668	XTCG095E00AR 177674
XTCG040D00B0 177195	XTCG050D00B0 177196	XTCG065D00B0 177197	XTCG080E00B0 177198	XTCG095E00B0 177199

2.3

接触器 XTCG
技术参数

概述

2

XT 本体			CG007	CG009	CG012	CG018	CG025	CG032
符合标准			IEC/EN 60947, GB 14048					
机械寿命								
AC操作	操作次数	x 10 ⁶	10	10	10	10	10	10
最大操作频率								
AC操作	操作次数/h		3600	3600	3600	3600	3600	3600
气候防护			湿热、恒定、符合 IEC 60068-2-78 湿热、循环、符合 IEC 60068-2-30					
环境温度								
使用		°C	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55
存贮		°C	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80
防护等级			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
重量		kg	0.17	0.17	0.17	0.35	0.35	0.35
接线能力								
硬线/软线		AWG						
控制回路电缆接线能力		mm ²	0.75-2.5	0.75-2.5	0.75-2.5	0.75-2.5	0.75-2.5	0.75-2.5
主电缆接线螺钉/ 螺栓			M3.5	M3.5	M3.5	M5	M5	M5
紧固力矩		Nm	0.8	0.8	0.8	2	2	2
控制回路电缆接线螺钉			M3.5	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	0.8
主触点								
额定冲击耐受电压	U _{imp}	V AC	6000	6000	6000	6000	6000	6000
过电压类别 / 污染等级			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
额定绝缘电压	U _i	V AC	690	690	690	690	690	690
额定工作电压	U _e	V AC	660	660	660	660	660	660
接通能力 (cos φ to IEC/EN60947)	380V	A	70	90	120	180	250	320
分断能力								
(cos φ to IEC/EN60947)	380V	A	56	72	96	144	200	256
电气寿命								
AC-3		Op.	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
AC-4		Op.	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
线圈驱动系统								
驱动电压范围								
AC操作	吸合	x U _c	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1
线圈在冷态和1.0 xU _c 时的功耗	吸合	VA	30	30	30	80	80	80
	保持	VA	6	6	6	8.1	8.1	8.1
	保持	W	2	2	2	2.4	2.4	2.4
线圈在冷态和1.0 xU _c 时的功耗 (50/60Hz)	50Hz 吸合	VA	35	35	35	85	85	85
	50Hz 保持	VA	6.5	6.5	6.5	8.5	8.5	8.5
	50Hz 保持	W	2.3	2.3	2.3	2.6	2.6	2.6
线圈在冷态和1.0 xU _c 时的功耗 (50/60Hz)	60Hz 吸合	VA	30	30	30	80	80	80
	60Hz 保持	VA	6	6	6	8.1	8.1	8.1
	60Hz 保持	W	2.1	2.1	2.1	2.5	2.5	2.5
线圈在冷态和1.0 xU _c 时的功耗 (24VDC)	吸合	VA	12	12	12	12	12	12
	保持	W	3	3	3	3	3	3

CG038	CG040	CG050	CG065	CG080	CG095
IEC/EN 60947, GB 14048					
10	5	5	5	5	5
3600	3600	3600	3600	3600	3600
湿热、恒定、符合 IEC 60068-2-78 湿热、循环、符合 IEC 60068-2-30					
-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55
-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
0.35	0.76	0.76	0.76	1.25	1.25
0.75-2.5	0.75-2.5	0.75-2.5	0.75-2.5	0.75-2.5	0.75-2.5
M5	M6	M6	M6	M8	M8
2	2.5	2.5	2.5	6	6
M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
6000	6000	6000	6000	6000	6000
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
690	690	690	690	690	690
660	690	690	690	690	690
320	400	500	650	800	950
256	320	400	520	640	760
1,000,000	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000
100,000					
0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1
80	190	190	190	300	300
8.1	20	20	20	26	26
2.4	4	4	4	6	6
85	220	220	220	350	350
8.5	21	21	21	34	34
2.6	6	6	6	9	9
80	200	200	200	300	300
8.1	20	20	20	26	26
2.5	5	5	5	8	8
12	65	65	65	90	90
3	4	4	4	5	5

2.3

接触器 XTCG
技术参数

辅助触点

			XTCGXFAC..	XTCGXSAE11
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	660	690
额定工作电流				
AC-15				
120V	I_e	A	6	6
240V	I_e	A	4	4
380V	I_e	A	1.9	1.9
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	操作次数	$\times 10^6$	1	1

端子

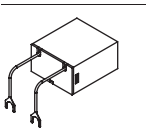
7-12A			Nm	辅助触点	Nm
	mm ²	mm ²		mm ²	
	0.75 - 2.5	0.75 - 2.5	0.8	0.75 - 2.5	0.8
	0.75 - 2.5	0.75 - 2.5			

18-38A			Nm	辅助触点	Nm
	mm ²	mm ²		mm ²	
	1 - 6 (1 - 10)*	1 - 6 (1 - 10)*	2	0.75 - 2.5	0.8
	1 - 4 (1 - 10)*	1 - 4 (1 - 10)*			

40-65A			Nm	辅助触点	Nm
	mm ²	mm ²		mm ²	
	2.5 - 25	2.5 - 16	2.5	0.75 - 2.5	1.2
	2.5 - 25	2.5 - 16			

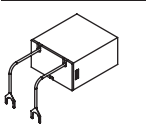
80-95A			Nm	辅助触点	Nm
	mm ²	mm ²		mm ²	
	6 - 50	6 - 25	6	0.75 - 2.5	1.2
	6 - 50	6 - 25			

* 仅适用于XTCG032...。



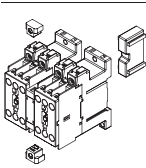
线圈浪涌抑制器 (7-38A)

线圈电压	阻容	压敏电阻
24-48V	XTCGXRSCN2 167946	XTCGXVSCN2 167949
110-220V	XTCGXRSCDV 167947	XTCGXVSCDV 167950
380-440V	XTCGXRSCCM 167948	XTCGXVSCCM 167951



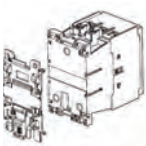
线圈浪涌抑制器 (40-95A)

线圈电压	阻容	压敏电阻
24V	XTCGXRSEB5 174132	XTCGXVSEB5 177204
36V	XTCGXRSEDS 174133	XTCGXVSEDS 177239
48V	XTCGXRSEC5 174134	XTCGXVSEC5 177201
110V	XTCGXRSEE5 174129	XTCGXVSEE5 177203
220V	XTCGXRSEDT 174135	XTCGXVSEDT 174142
380V	XTCGXRSEDU 174136	XTCGXVSEDU 174143



机械联锁

7-12A	18-38A	40-65A	80-95A
XTCGXMLB 167944	XTCGXMLC 167945	XTCGXMLD 172261	XTCGXMLE 172262



导轨底座

80-95A
XTCGXMP 172908

热过载继电器 XTOD/XTOG



热过载继电器 XTOD/XTOG

产品描述

XTOD/XTOG热过载继电器提供精确的电机保护和缺相保护及环境温度补偿。独立安装的设计确保了灵活性，可安装在DIN导轨上，或靠近接触器安装在面板上。

XTOD型号适用于独立安装；
XTOG型号可直接插装在接触器上

性能

- 精确的电机保护，可达97A
- 内置1个NO/1个NC 触点，提供接触器控制及报警信号
- 缺相保护
- 环境温度补偿
- 可选DIN导轨或面板安装

系统概述

热过载继电器为单相或三相电机提供保护功能。继电器监控电机的工作电流，当发生过载情况时，切断接触器。它也在发生缺相时保护电机免受损坏。

标准及认证

- GB 14048
- IEC/EN 60947
- CCC
- CE

3.1 系统概述

热过载继电器 XTOD/XTOG 13

3.2 选型表

热过载继电器 XTOD/XTOG 14

3.3 技术参数

热过载继电器 XTOD/XTOG 16

热过载继电器

适用于

过载脱扣器的
整定范围 I_r (A)电路
符号辅助触点
N/O = 常开
N/C = 常闭型号
订货号标准
包装

XTOD..CC1S



XTCG007	独立安装	0.3~0.45		1 N/O	1 N/C	XTODP45CC1S 167952	1 件
XTCG009	独立安装	0.45~0.67		1 N/O	1 N/C	XTODP67CC1S 167953	1 件
XTCG012							
XTCG018	独立安装	0.67~1.0		1 N/O	1 N/C	XTOD001CC1S 167954	1 件
XTCG025	独立安装	1.0~1.5		1 N/O	1 N/C	XTOD1P5CC1S 167955	1 件
XTCG032							
XTCG038	独立安装	1.4~2.1		1 N/O	1 N/C	XTOD2P2CC1S 167956	1 件
XTCG040	独立安装	1.8~2.7		1 N/O	1 N/C	XTOD2P7CC1S 167957	1 件
XTCG050							
XTCG065	独立安装	2.4~3.6		1 N/O	1 N/C	XTOD3P6CC1S 167958	1 件
XTCG080							
XTCG095	独立安装	3.5~5.0		1 N/O	1 N/C	XTOD005CC1S 167959	1 件
	独立安装	4.0~6.0		1 N/O	1 N/C	XTOD006CC1S 167960	1 件
	独立安装	5.5~8.5		1 N/O	1 N/C	XTOD8P5CC1S 167961	1 件
	独立安装	8.5~12.5					
	独立安装	12.5~18		1 N/O	1 N/C	XTOD018CC1S 167963	1 件
	独立安装	17~24		1 N/O	1 N/C	XTOD024CC1S 167964	1 件
	独立安装	22~30		1 N/O	1 N/C	XTOD030CC1S 167965	1 件
XTCG007	直接安装	0.1~0.16		1 N/O	1 N/C	XTOGP16BC1 173679	1 件
XTCG009	直接安装	0.16~0.24		1 N/O	1 N/C	XTOGP24BC1 173680	1 件
XTCG012							
XTCG018	直接安装	0.24~0.4		1 N/O	1 N/C	XTOGP40BC1 173681	1 件
XTCG025	直接安装	0.4~0.6		1 N/O	1 N/C	XTOGP60BC1 173682	1 件
XTCG032							
XTCG038	直接安装	0.6~1		1 N/O	1 N/C	XTOG001BC1 173683	1 件
	直接安装	1~1.6		1 N/O	1 N/C	XTOG1P6BC1 173684	1 件
	直接安装	1.6~2.4		1 N/O	1 N/C	XTOG2P4BC1 173685	1 件
	直接安装	2.4~4		1 N/O	1 N/C	XTOG004BC1 173686	1 件
	直接安装	4~6		1 N/O	1 N/C	XTOG006BC1 173687	1 件
	直接安装	6~10		1 N/O	1 N/C	XTOG010BC1 173688	1 件
	直接安装	9~12		1 N/O	1 N/C	XTOG012BC1 173689	1 件
XTCG018	直接安装	12~16		1 N/O	1 N/C	XTOG016CC1 173690	1 件
XTCG025	直接安装	16~24		1 N/O	1 N/C	XTOG024CC1 173691	1 件
XTCG032							
XTCG038	直接安装	24~32		1 N/O	1 N/C	XTOG032CC1 173692	1 件

XTOG...



热过载继电器

适用于		过载脱扣器的 整定范围 I_r (A)	电路 符号	辅助触点 N/O = 常开 N/C = 常闭		型号 订货号	标准 包装
	XTCG040	直接安装	17~25		1 N/O 1 N/C	XTOD025DC1 173693	1 件
	XTCG050	直接安装	23~32		1 N/O 1 N/C	XTOD032DC1 173694	1 件
	XTCG065	直接安装	30~40		1 N/O 1 N/C	XTOD040DC1 173695	1 件
	XTCG080	直接安装	37~50		1 N/O 1 N/C	XTOD050DC1 173696	1 件
	XTCG095	直接安装	48~65		1 N/O 1 N/C	XTOD065DC1 173697	1 件
	XTCG065	直接安装	37~50		1 N/O 1 N/C	XTOD050EC1 173698	1 件
	XTCG080	直接安装	48~65		1 N/O 1 N/C	XTOD065EC1 173699	1 件
	XTCG095	直接安装	63~80		1 N/O 1 N/C	XTOD080EC1 173700	1 件
		直接安装	77~97		1 N/O 1 N/C	XTOD097EC1 173701	1 件

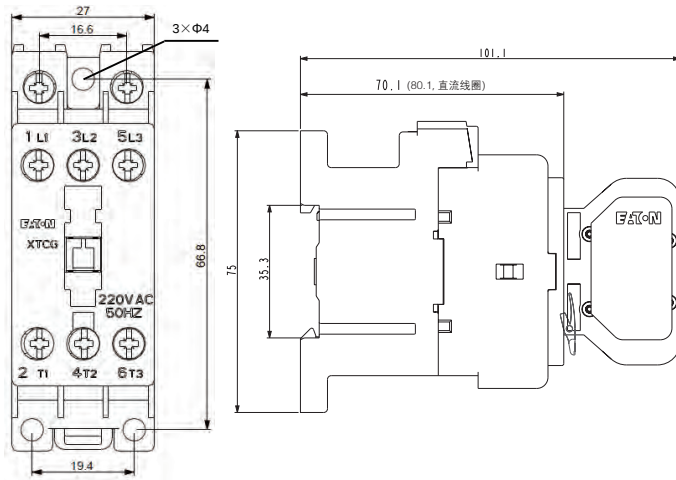
3.3

热过载继电器 XTOD/XTOG
技术参数

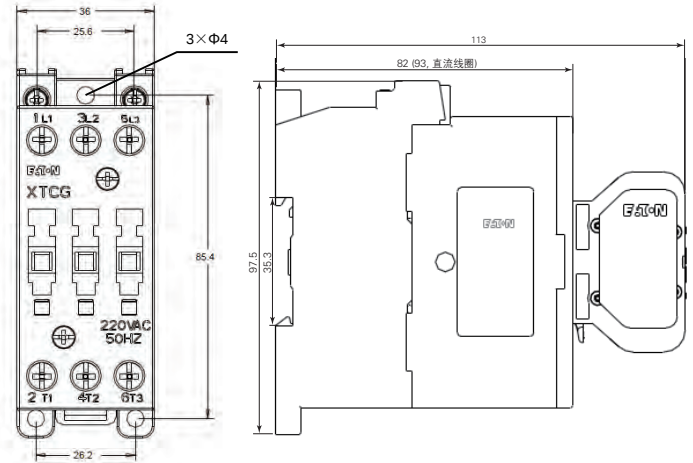
概述			XTOD/XTOG	
符合标准			IEC/EN 60947, GB 14048	
气候防护			湿热、恒定、符合 IEC60068-2-78 湿热、循环、符合 IEC60068-2-30	
环境温度				
敞开	°C	-25~55		
闭合	°C	-25~40		
温度补偿	°C	-5~40		
重量	kg	0.15		
防护等级	IP20			
主触点			XTOD/XTOG	
额定冲击耐受电压	U _{imp}	VAC	6000	
过电压类别/污染等级			III/3	
额定绝缘电压				
AC	U _i	VAC	690	
额定工作电压	U _e	VAC	690	
过载脱扣器的整定范围			A	0.1-97
终端容量				
硬线	mm ²	1 x (1-6) 2 x (1-6)		
软线，带套管	mm ²	1 x (1-6) 2 x (1-6)		
硬线/绞线	AWG			
端子螺钉		M4		
紧固力矩	Nm	1.2		
辅助触点及控制回路			XTOD/XTOG	
额定冲击耐受电压	U _{imp}	V	6000	
过电压类别/污染等级			III/3	
接线能力				
硬线	mm ²	1 x (1-6) 2 x (1-6)		
软线	mm ²	1 x (1-6) 2 x (1-6)		
硬线/软线	AWG			
端子螺钉		M3.5		
紧固力矩	Nm	0.8		
额定绝缘电压	U _i	VAC	690	
额定工作电压	U _e	VAC	690	
约定发热电流	I _{th}	A	10	
额定工作电流				
AC-15				
120V	I _e	A	6	
220/240V	I _e	A	3	
380V	I _e	A	1.9	
480V	I _e	A	1.5	
500V	I _e	A	1.4	
600V	I _e	A	1.2	
DC-13				
125V	I _e	A	0.55	
250V	I _e	A	0.27	

接触器

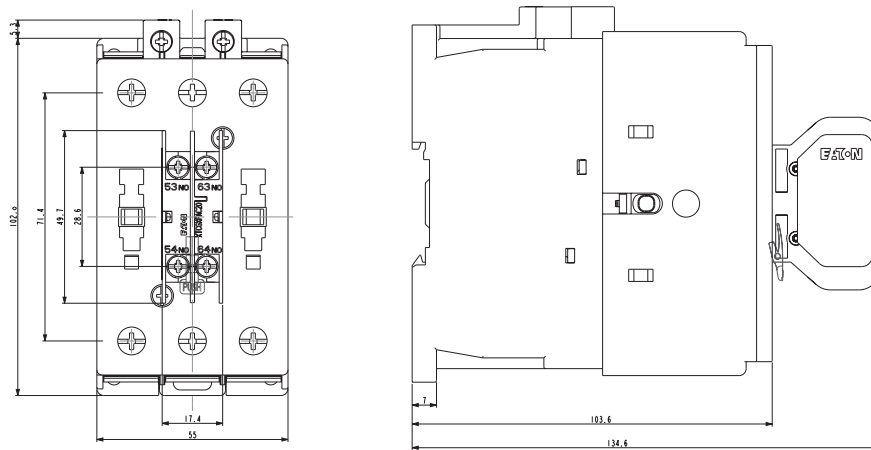
7-12A框架



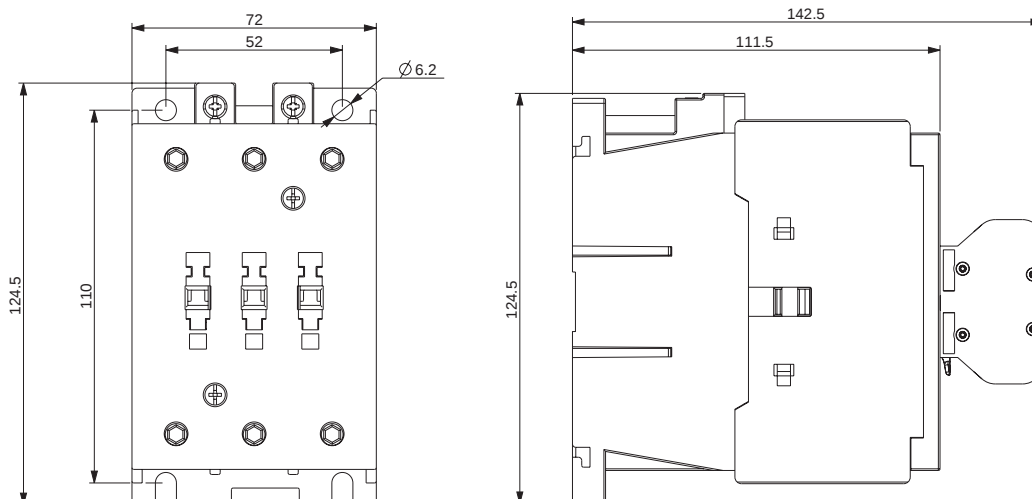
18-38A框架



40-65A框架



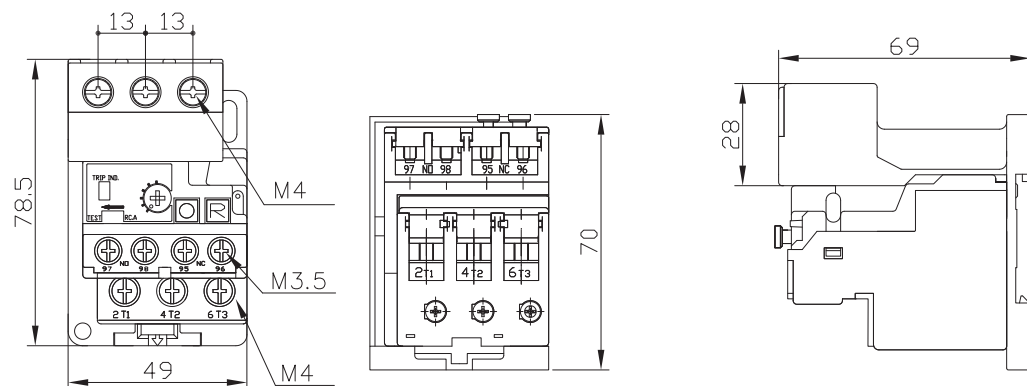
80-95A框架



4.1

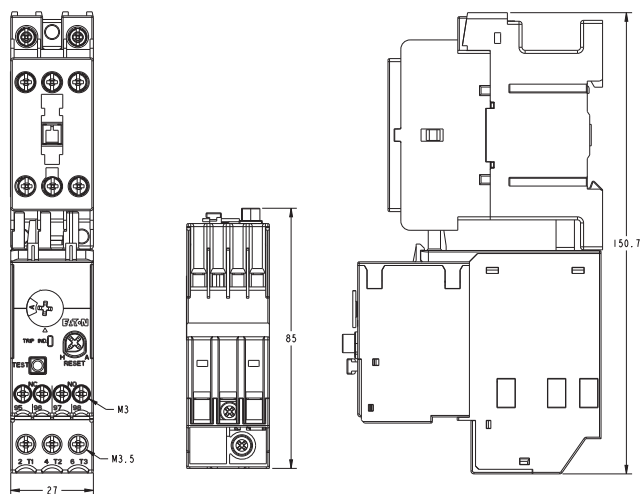
尺寸 热过载继电器XTOD/XTOG

热过载继电器 + 底座 XTOD..CC1S

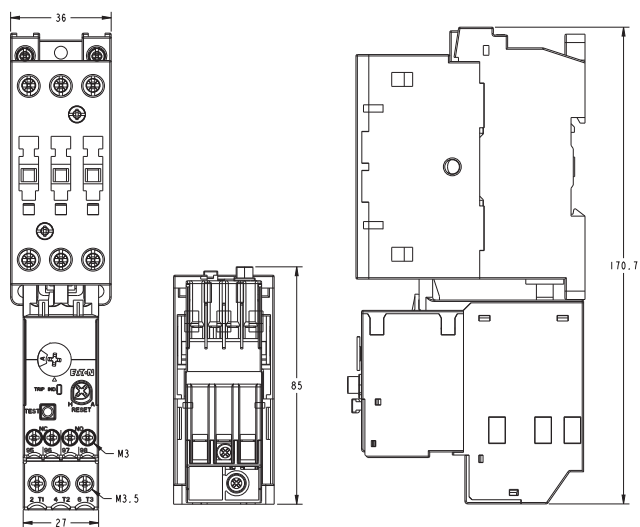


热过载继电器 XTOG..CC1S

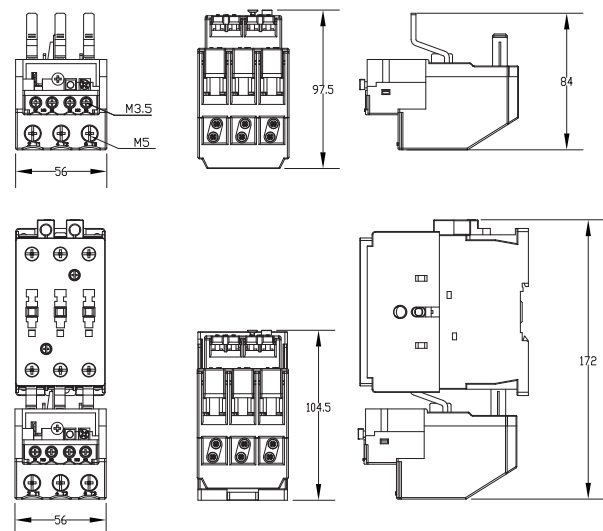
7-12A



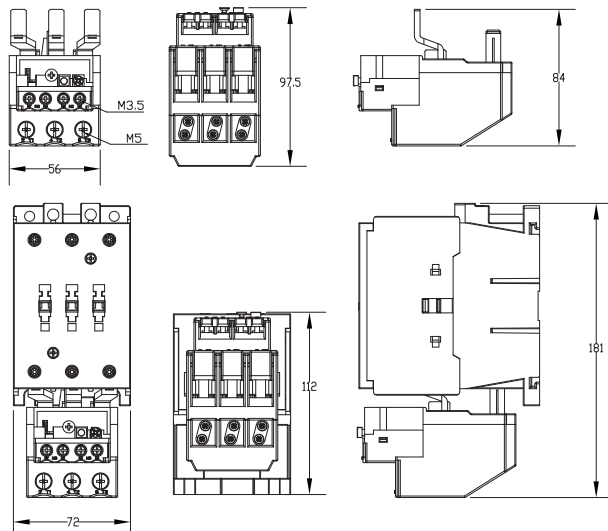
18-38A



17-65A

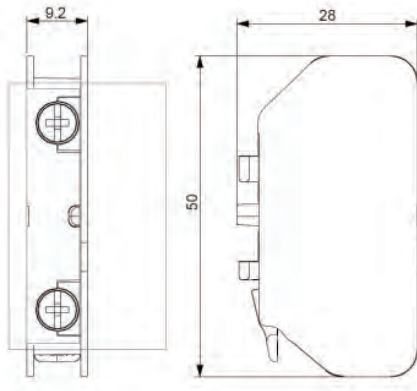


37-97A

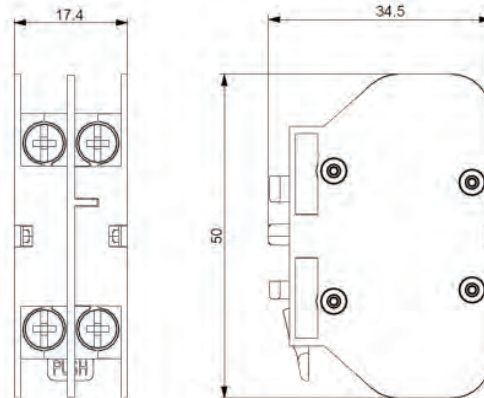


辅助触点模块

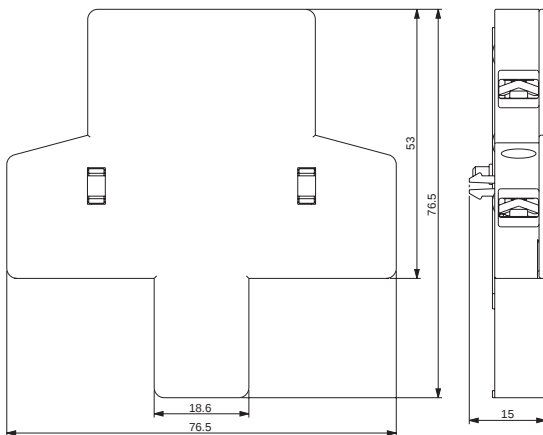
1 极



2 极



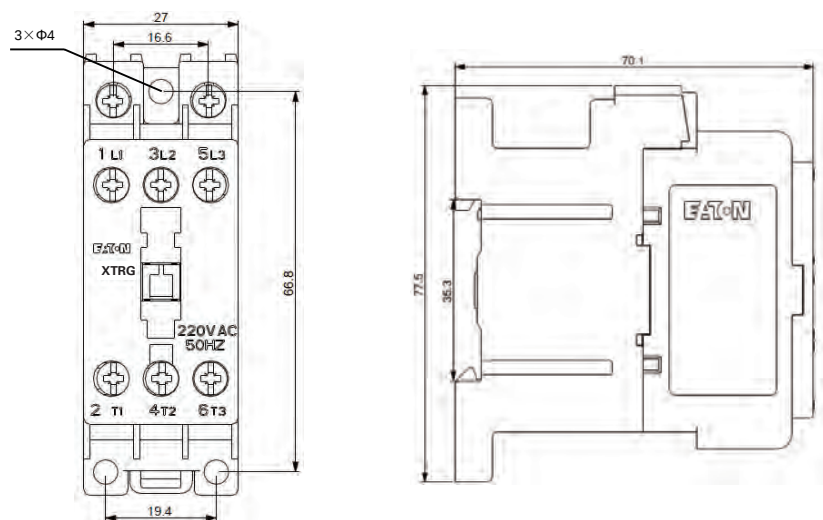
侧装触点模块



4.1 尺寸

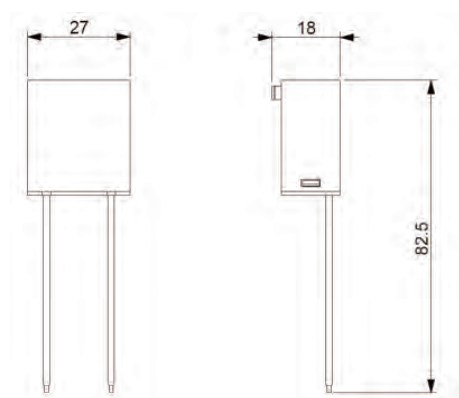
控制继电器XTRG，浪涌抑制器

控制继电器

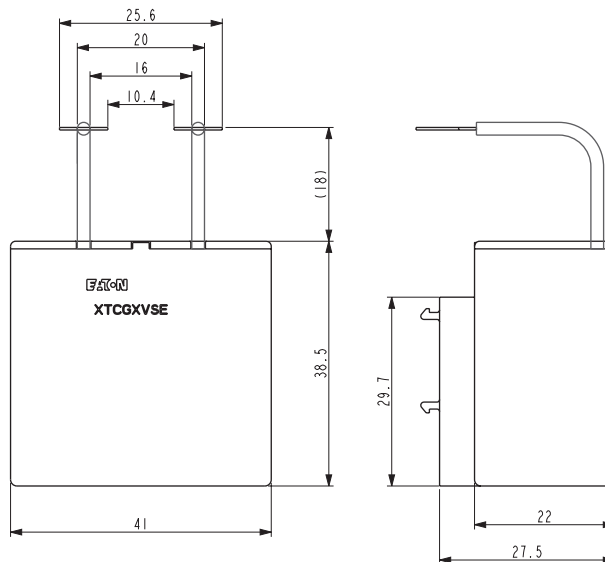


浪涌抑制器

7-38A浪涌抑制器

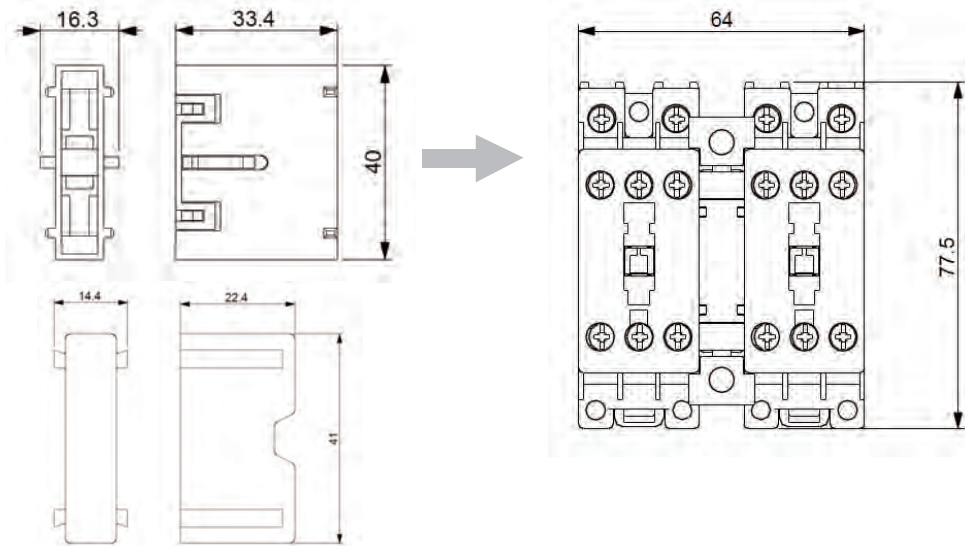


40-95A浪涌抑制器

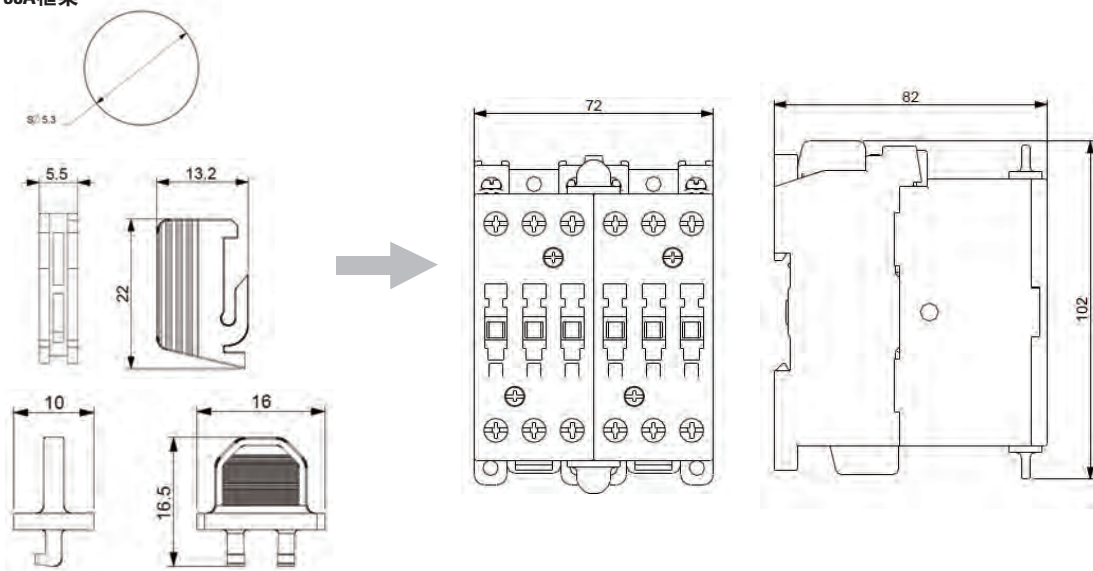


机械联锁

7-12A框架



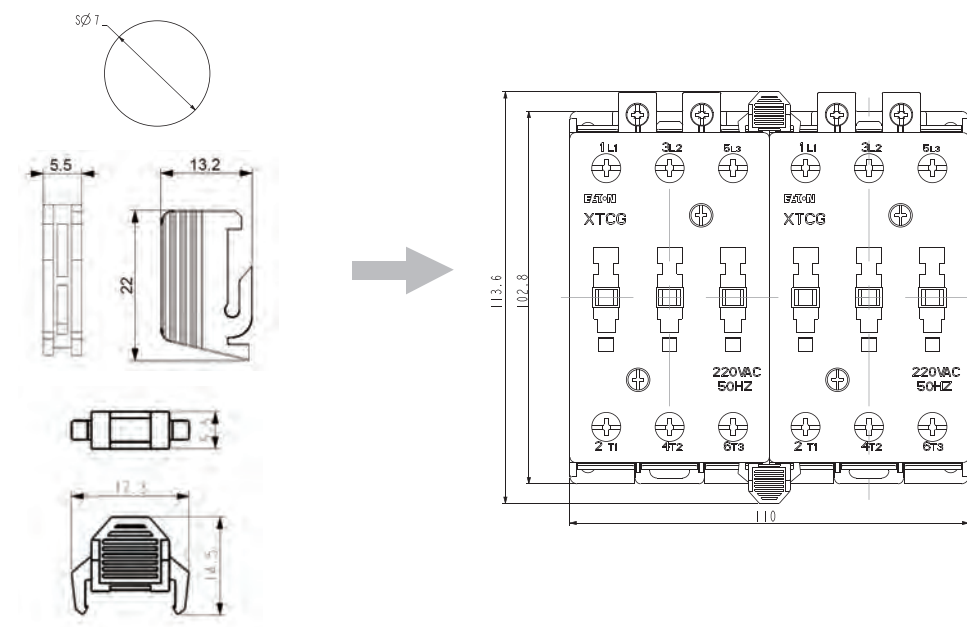
18-38A框架



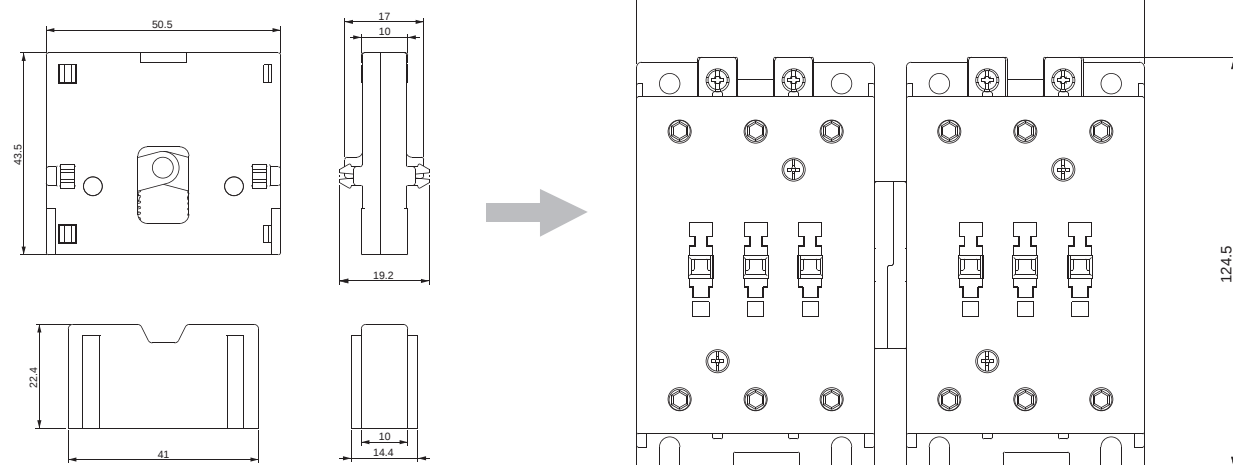
4.1 尺寸 机械联锁

机械联锁 (续)

40-65A框架



80-95A框架



伊顿是一家全球领先的动力管理公司，致力于提供各种节能高效的解决方案，以帮助客户更有效、更安全、更具可持续性地管理电力、流体动力和机械动力。伊顿在全球拥有约9.7万名员工，产品销往超过175个国家和地区。如需更多信息，敬请访问公司中文网站 www.eaton.com.cn。

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

© 2016 伊顿公司
本公司保留对样本资料的解释权和修改权，并毋需另行通知。
CHICA0103016_CN (02-2016)

客户服务中心

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