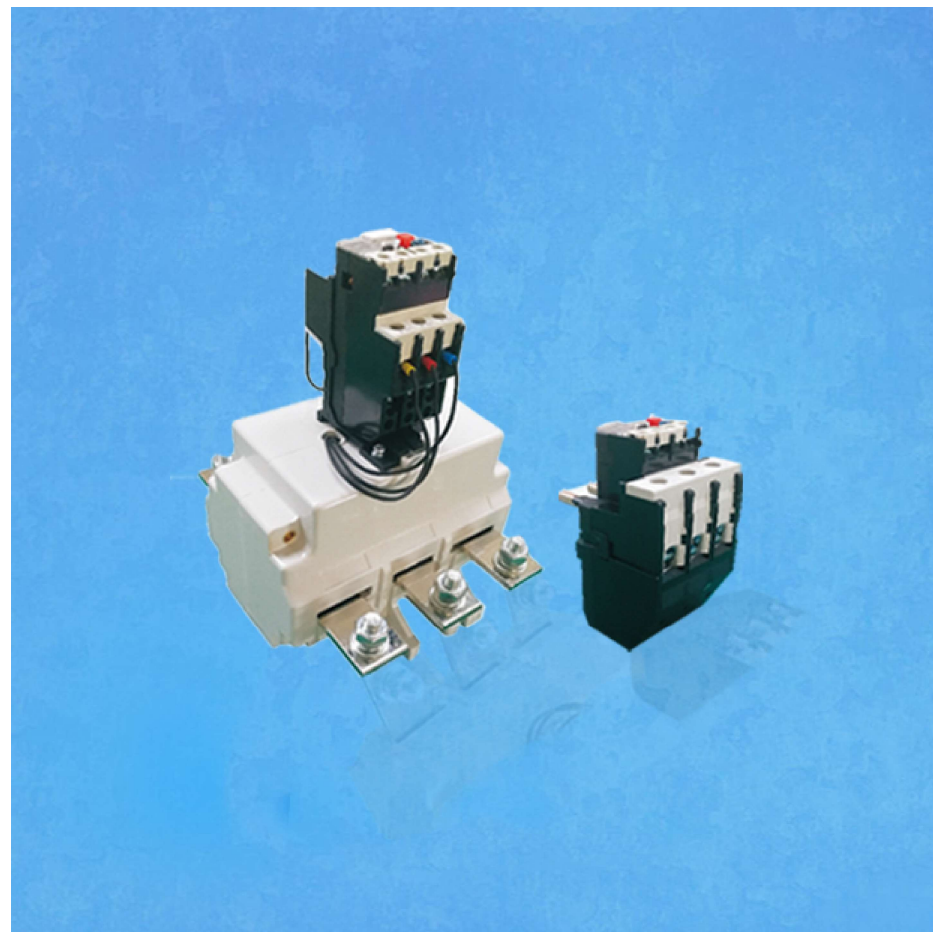




XKJR3

热过载继电器
Thermal overload relay



请登录我们的网站: www.lrongxk.com 厦门联容电控有限公司 2025-V1.0



Company Profiles

公司简介

厦门联容电控有限公司是一家专注于低压开关电器的生产、研发、销售和售后服务的高新技术企业。公司的前身隶属成立于1958年的厦门电器控制设备厂（厦控）。2001年，厦门电器控制设备厂经厦门市政府批准改制后，厦门联容电控有限公司秉承厦控的品牌、商标及Q系列隔离开关及熔断器组合电器生产线，继承了厦控技术实力和产业优势，致力于打造“XK”民族电工品牌。

1958年8月 厦门联容电控有限公司前身“厦门电器控制设备厂”为原国家机械部和电力部定点的中低压电器成套设备和开关电器的专业生产厂家

1981年6月 厦控生产的HR11负荷隔离开关成为我国低压电器产品中，第一个得到国际上权威检测机构英国ASTA承认的符合国际标准IEC的产品

1987年11月 引进国内第三代隔离开关电器的产品设计。从丹麦LK公司引进Q系列隔离开关及熔断器组的全套生产技术

1992年9月 厦门电器控制设备厂与ABB中国投资有限公司签约兴建合资公司：厦门ABB开关有限公司

1994年8月 厦门电器控制设备厂与ABB中国投资有限公司签约兴建第二家合资公司：厦门ABB低压电器设备有限公司

2001年11月 厦门电器控制设备厂经厦门市政府批准改制后，厦门联容电控有限公司秉承厦控的品牌、商标及Q开关产品线

2004年3月 成功研发XKQE系列双电源转换开关，额定工作电流至6000A，是当时市场上额定工作电流最大的产品

2008年4月 成功开发并推出了当时国内额定工作电流最大的隔离开关熔断器组合电器QSA1250，额定工作电流最大的隔离开关XKQF5000

2009年4月 QP隔离开关荣获厦门市科技计划项目

2009年11月 “XK”厦控商标荣获“福建省著名商标”称号

2011年12月 Q系列大容量隔离开关及熔断器组荣获厦门火炬高科技技术产业开发区技术创新基金

2014年2月 成功推出第一款真正具有可视触头的隔离开关XKQS

2015年6月 通过ISO14001：2015环境管理体系认证

2015年12月 XKQS系列可视型隔离开关获得厦门火炬高科技技术产业开发区技术创新基金一等奖

2016年1月 获得三位置自动转换开关励磁式电动机发明发明专利

2016年4月 获得中央手柄操作具有可视性能的隔离开关发明专利

2017年5月 获评为2017-2018年最具成长性中小微企业

2020年6月 荣获两化融合管理体系评定证书

2020年9月 荣获两项国家实用新型专利，分别为手动转换开关的操作手柄实用新型专利和一种容量隔离开关的触头系统

2020年12月 荣获知识产权安全管理体系认证证书

Product Overview

产品综述



Dig og mig og K

Nr. 11 30. jan. 1987



Class Frontline Photo Photo by James Kjørtinger/L&R Media Studio/istockphoto.com
Fotografieret Foto: Peterman og Jøhannes/Forum/Storebrand/istockphoto.com

L&R holder fanen højt
I dagene 10 af 18 januar var L&R i Ballerup. Her blev der taget billeder af de mange medarbejdere, der arbejder på den nye L&R-afdeling. Det var en stor dag for Ballerup, som nu er en del af L&R. Det er en stor dag for Ballerup, som nu er en del af L&R. Det er en stor dag for Ballerup, som nu er en del af L&R.

el-poesi
Diget af Pierre Fausser
På vejene ved det er et af de mest populære digte, som er blevet skrevet af den franske digter Pierre Fausser. Det er et digt om elektricitet og om livet i Ballerup.



Classroom Photo Photo by James Kjørtinger/L&R Media Studio/istockphoto.com

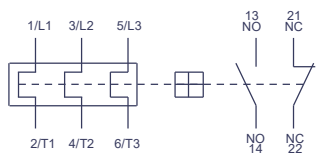
产品概述

XKJR3系列热过载电器（以下简称继电器）主要用于交流额定频率50Hz（或60Hz）、额定工作电压至690V、额定工作电流9~630A、长期或间断工作的交流电动机电路中的过载保护和断相保护器。热继电器主要与XKCZ1系列交流接触器组合使用，保护可能发生的过负荷电路。

热继电器符合GB/T 14048.4、GB/T 14048.5，以及IEC 60947-4-1和IEC 60947-5-1等标准要求。

XKJR3-25、XKJR3-36、XKJR3-95 热继电器为热双金属片式可与接触器插接安装,也可以独立安装；XKJR3-200、XKJR3-630 热继电器热双金属片式，采用独立安装。

电气原理图



XKJR3-25~XKJR3-630

产品型号及含义

XKJR3		-		25		/		0.1A~0.16A		
产品代号		壳架电流				整定电流范围				
代号	名称	代号	壳架电流	代号	壳架电流	整定电流	整定电流	整定电流	整定电流	整定电流
XKJR3	厚控热过载继电器	25	25A	200	200A	0.1A~0.16A	9A~13A	80A~104A		
		36	36A	630	630A	0.16A~0.25A	12A~18A	95A~120A		
		95	95A			0.25A~0.4A	17A~25A	110A~150A		
						0.4A~0.63A	23A~32A	80A~125A		
						0.63A~1A	28A~36A	100A~160A		
						1A~1.6A	30A~40A	125A~200A		
						1.25A~2A	37A~50A	160A~250A		
						1.6A~2.5A	48A~65A	200A~315A		
						2.5A~4A	55A~70A	250A~400A		
						4A~6A	63A~80A	315A~500A		
						5.5A~8A	80A~93A	400A~630A		
						7A~10A				

注：① 以上整定电流说明：壳架电流95A及以下热继电器与XKCZ1-95及以下系列接触器组合，壳架电流200A、630A

热继电器与XKCZ1-115及以上系列接触器组合。

② 整定电流范围说明：整定电流范围不是热继电器型号必须，根据用户需要在“/”后面添加。

选型示例：

XKJR3-25/17A~25A的含义为XKJR3系列、壳架电流为25A、整定电流范围为17A~25A的热继电器。

产品概述

产品特性

工作环境		
符合标准	GB/T 14048.4, IEC 60947-4-1, GB/T 14048.5、IEC 60947-5-1	
安全认证	自我声明	
最高海拔	m	2000
周围空气温度	℃	-5 ~ +40 (超过范围需与制造厂协商)
外壳防护等级	IP 20	
污染等级	3	
安装类别	Ⅲ	
安装方式	25~95A	螺钉独立安装或插接安装
	200~630A	螺钉独立安装
抗冲击性能	辅助触头打开	8gn
	1/2正弦波=11ms 辅助触头闭合	12gn
抗振动性能	辅助触头打开	2gn
	5~300 Hz 辅助触头闭合	4gn
阻燃性能	符合UL 94	V0
	符合IEC 659-2-1 °C	960 (支撑载流导体的绝缘件)

主电路特性

产品型号	XKJR3-25	XKJR3-36	XKJR3-95	XKJR3-200	XKJR3-630		
壳架电流 Inm	A	25	36	95	200	630	
额定绝缘电压 Ui	V	690					
断相保护	有						
手动复位与自动复位	有						
温度补偿	有						
动作指示	有						
测试按钮	有						
主端子接线能力	导线	mm ²	1~4	6~10	6~35	25×3	40×5 或 60×5
	接线螺钉		M4		M10		M10或M12

产品特性

保护动作特性

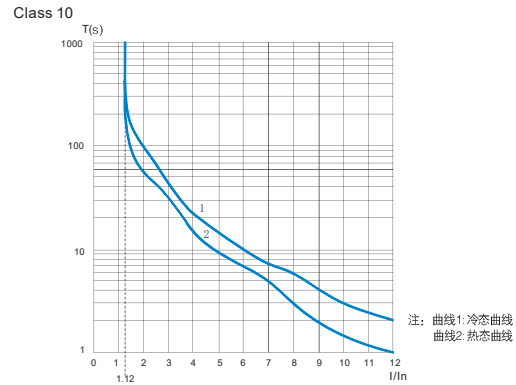
三相平衡负载时的动作时间

序号	整定电流倍数	动作时间	起始条件	环境温度
1	1.05	> 2h	冷态	20 ± 5°C
2	1.2	< 2h	热态	
3	1.5	< 4min	(接序号1试验后)	
4	7.2	10A 2s < T _p ≤ 10s ≤ 63A 10 4s < T _p ≤ 10s > 63A	冷态	

断相时的动作时间

序号	整定电流倍数		动作时间	起始条件	环境温度
	任意两相	第三相			
1	1.0	0.9	> 2h	冷态	20 ± 5°C
2	1.15	0	< 2h	热态 (接序号1试验后)	

时间-电流特性曲线



额定工作电流 I _e	AC-15@220V	A	2.73
	AC-15@380V	A	1.58
	DC-13@220V	A	0.2
端子接线能力 (允许接导线截面积)	最大软线	mm ²	1 × 4 或 2 × 2.5
	最大硬线	mm ²	1 × 4 或 2 × 4
端子拧紧力矩 (M3.5螺钉)		N · m	1.7

外形及安装尺寸

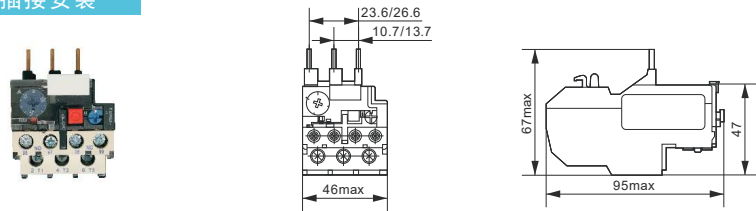
选型数据

型号	整定电流范围A	aM熔断器A	gG熔断器A	相配接触器型号
XKJR3-25	0.1 ~ 0.16	0.25	2	XKCZ1-09 ~ 25
	0.16 ~ 0.25	0.5	2	
	0.25 ~ 0.4	1	2	
	0.4 ~ 0.63	1	2	
	0.63 ~ 1	2	4	
	1 ~ 1.6	2	4	
	1.25 ~ 2	4	6	
	1.6 ~ 2.5	4	6	
	2.5 ~ 4	6	10	
	4 ~ 6	8	16	
	5.5 ~ 8	12	20	
	7 ~ 10	12	20	
	9 ~ 13	16	25	
12 ~ 18	20	35		
17 ~ 25	25	50		
XKJR3-36	23 ~ 32	40	63	XKCZ1 ~ 25-32
	28 ~ 36	40	63	
XKJR3-95	37 ~ 50	63	100	XKCZ1-40 ~ 95
	48 ~ 65	63	100	
	55 ~ 70	80	125	
	63 ~ 80	80	125	
	80 ~ 93	100	160	

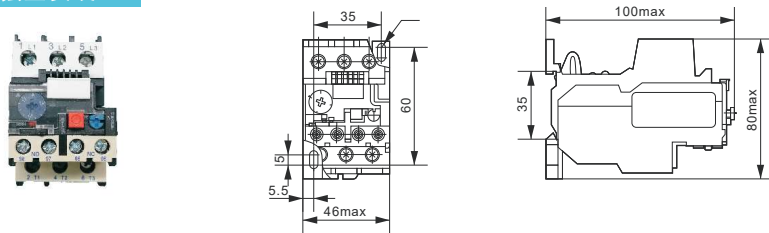
外形及安装尺寸

XKJR3-25的外形及安装尺寸

插接安装

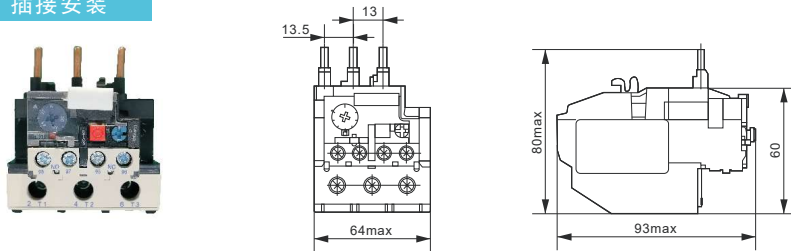


独立安装

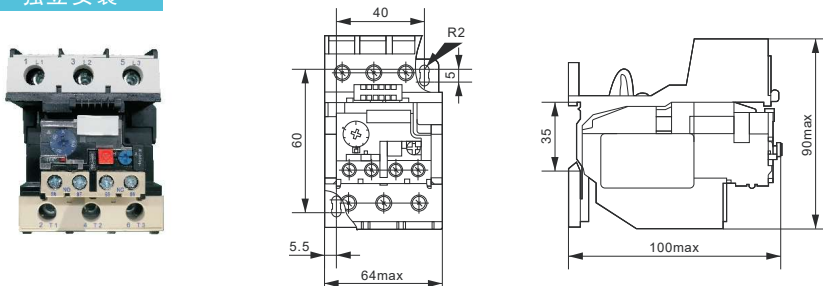


XKJR3-36的外形及安装尺寸

插接安装



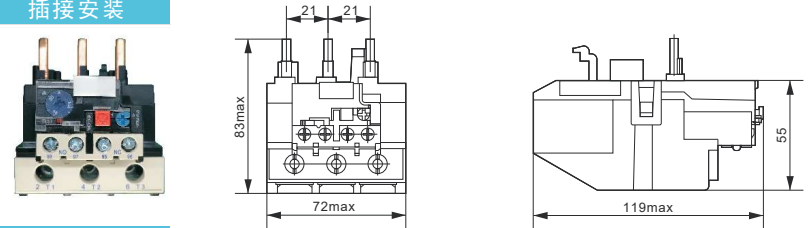
独立安装



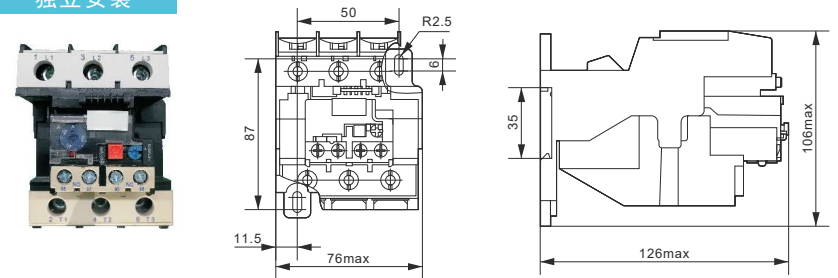
产品概述

XKJR3-95的外形及安装尺寸

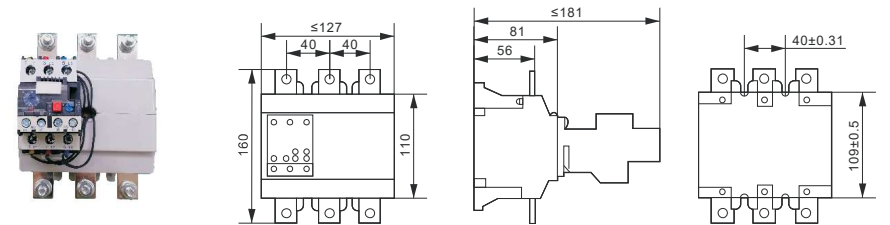
插接安装



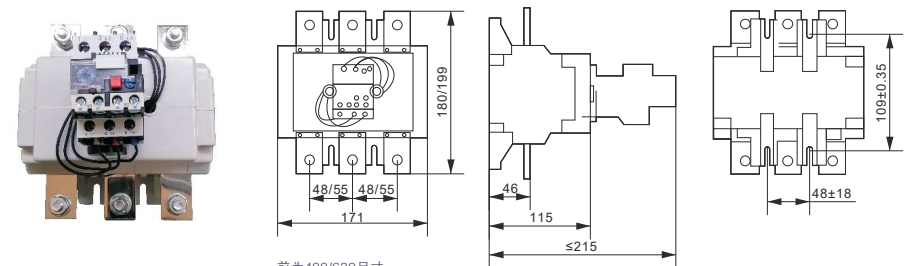
独立安装



XKJR3-200的外形及安装尺寸



XKJR3-630的外形及安装尺寸



前为400/630尺寸
后为500/630, 630/630尺寸