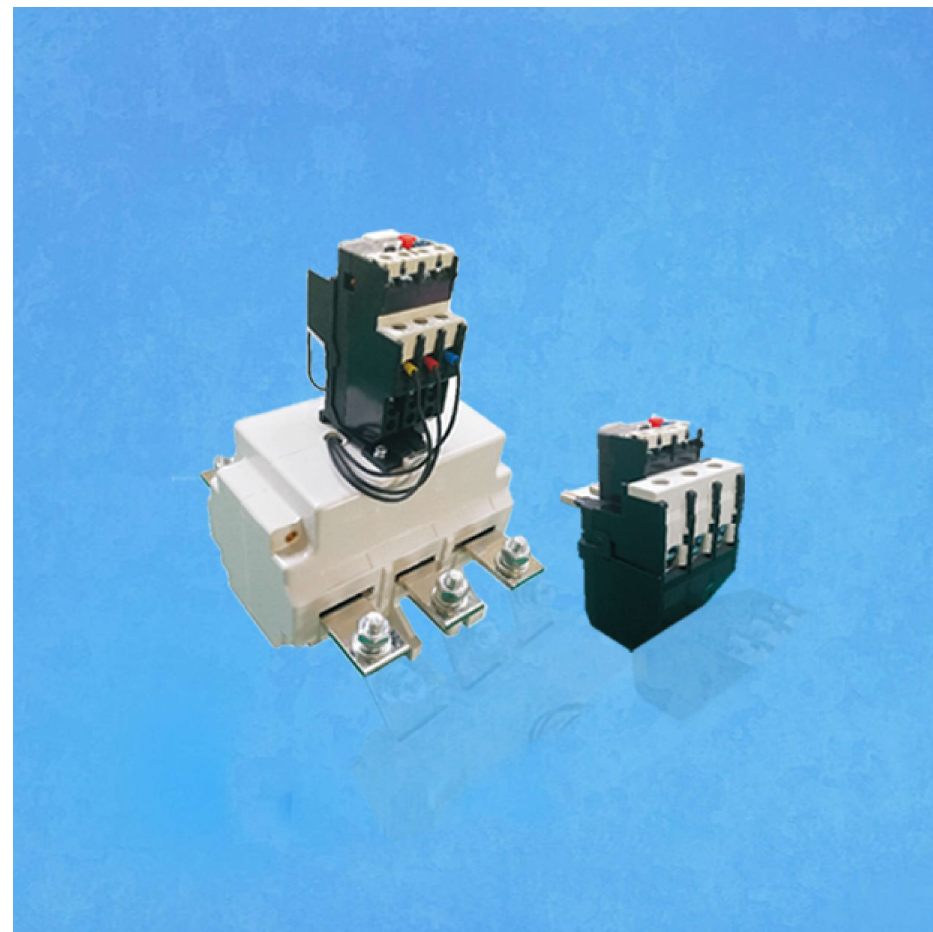




# XKJR3

热过载继电器  
Thermal overload relay



请登录我们的网站: [www.lrongxk.com](http://www.lrongxk.com) 厦门联容电控有限公司 2022-V1.0



## 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试验机构英国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隔离开关荣列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新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机构发明专利

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

2020年9月 荣获两项国家实用新型专利，为  
操作手柄实用新型专利和一种容量隔离开关的触

2020年12月 荣获知识产权安全管理体系认证证书

## 产品综述

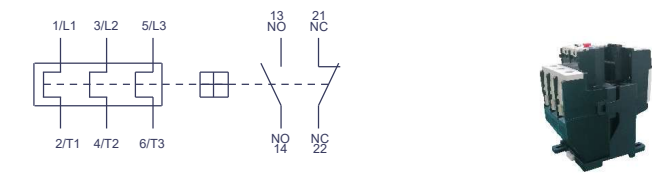


产品概述

XKJR3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系列交流接触系列热过载继电器（以下简称热继电器）主要用于交流额定频率50Hz(或60Hz)、额定工作电压至690V、额定器和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、XKJR3-93 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 过载继电器为电子式。

电气原理图



XKJR3-28-25~XKJR3-28-630

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	产品	代号	壳架电流	代号	壳架电流	整定电流		整定电流		整定电流	
XKJR3	鹰控 热过载继电器	25	25A	200	200A	0.1A ~ 0.16A	5.5A ~ 8A	55A ~ 70A			
		36	36A	630	630A	0.16A ~ 0.25A	7A ~ 10A	63A ~ 80A			
		95	95A			0.25A ~ 0.4A	9A ~ 13A	80A ~ 93A			
						0.4A ~ 0.63A	12A ~ 18A	60A ~ 100A			
						0.63A ~ 1A	17A ~ 25A	90A ~ 150A			
						1A ~ 1.6A	23A ~ 32A	132A ~ 220A			
						1.6A ~ 2.5A	30A ~ 40A	200A ~ 330A			
						2.5A ~ 4A	37A ~ 50A	300A ~ 500A			
						4A ~ 6A	48A ~ 65A	400A ~ 630A			

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配，壳架电流200A、630A

热继电器与XKCZ1-115及以上系列接触器组配。

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	3000
周围空气温度	℃	-20 ~ +55（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装
	200~630A	螺钉独立安装
抗冲击性能 1/2正弦波=11ms	辅助触头打开	8gn
	辅助触头闭合	12gn
抗振动性能 5~300 Hz	辅助触头打开	2gn
	辅助触头闭合	4gn
阻燃性能	符合UL 94	V0
	符合IEC 659-2-1 ℃	960（支撑载流导体的绝缘件）

主电路特性

产品型号		XKJR3-25		XKJR3-36		XKJR3-93		XKJR3-200		XKJR3-630			
壳架电流 Inm		A		25		36		93		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 <sup>2</sup>		1 ~ 4		6 ~ 10		6 ~ 35		25 × 3		40 × 5 或 60 × 5	
	接线螺钉			M4				M10				M	

产品特性

保护动作特性

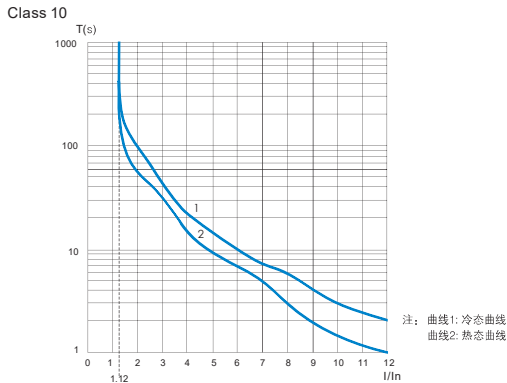
三相平衡负载时的动作时间

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℃
2	1.2	< 2h	热态	
3	1.5	< 4min	(接序号1试验后)	
4	7.2	10A 2s < Tp ≤ 10s ≤ 63A 10 4s < Tp ≤ 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℃
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 <sup>2</sup>	1 × 4 或 2 × 2.5
	最大硬线	mm <sup>2</sup>	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

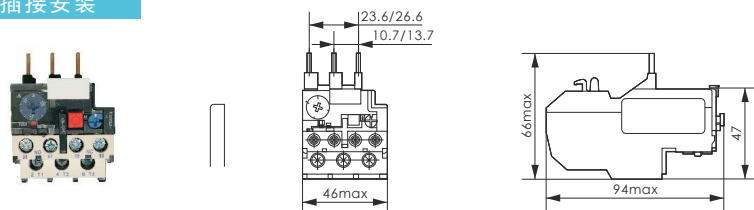
选型数据

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	
	1.6 ~ 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	40	
XKJR3-36	23 ~ 32	40	50	XKCZ1 ~ 25-32
	30 ~ 40	50	63	
XKJR3-95	37 ~ 50	63	80	XKCZ1-40 ~ 95
	48 ~ 65	80	100	
	55 ~ 70	80	100	
	63 ~ 80	100	125	
	80 ~ 93	125	160	
XKJR3-200	60 ~ 100	160	200	XKCZ1-115 ~ 185
	90 ~ 150	200	250	
	132 ~ 220	250	315	
XKJR3-630	200 ~ 330	400	630	XKCZ1-225 ~ 630
	300 ~ 500	630	800	
	400 ~ 630	800	1000	

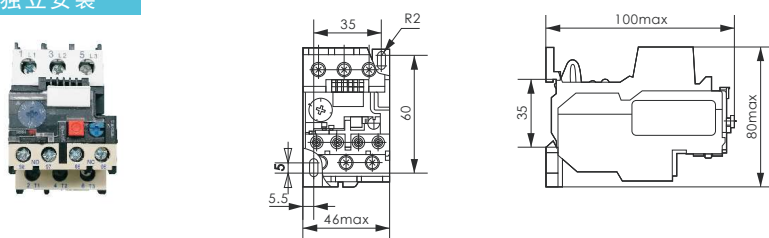
## 外形及安装尺寸

### XKJR3-25的外形及安装尺寸

#### 插接安装

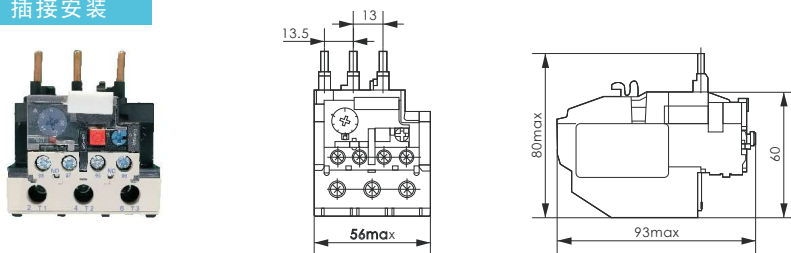


#### 独立安装

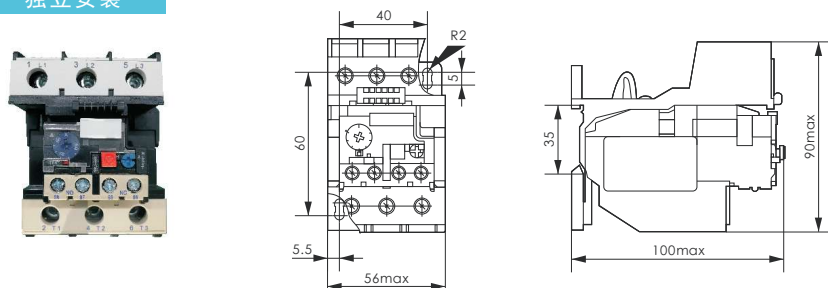


### XKJR3-36的外形及安装尺寸

#### 插接安装



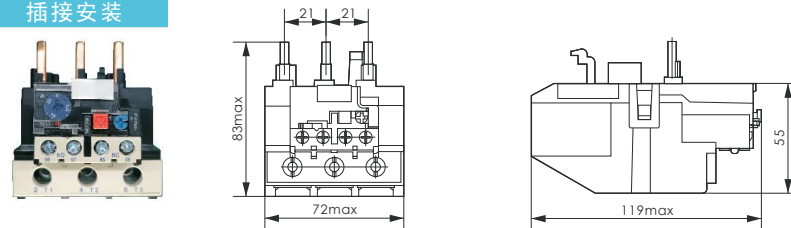
#### 独立安装



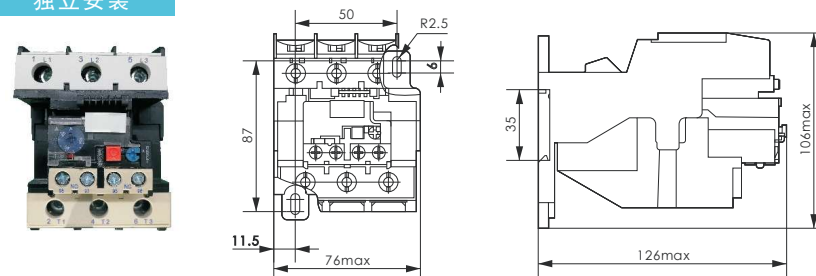
## 产品概述

### XKJR3-95的外形及安装尺寸

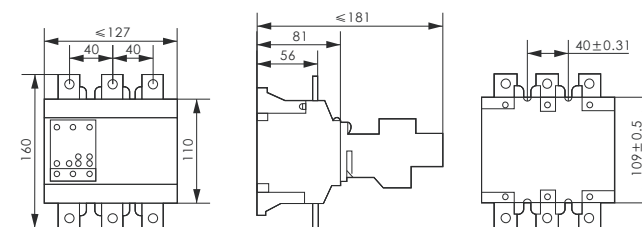
#### 插接安装



#### 独立安装



### XKJR3-200的外形及安装尺寸



### XKJR3-630的外形及安装尺寸

