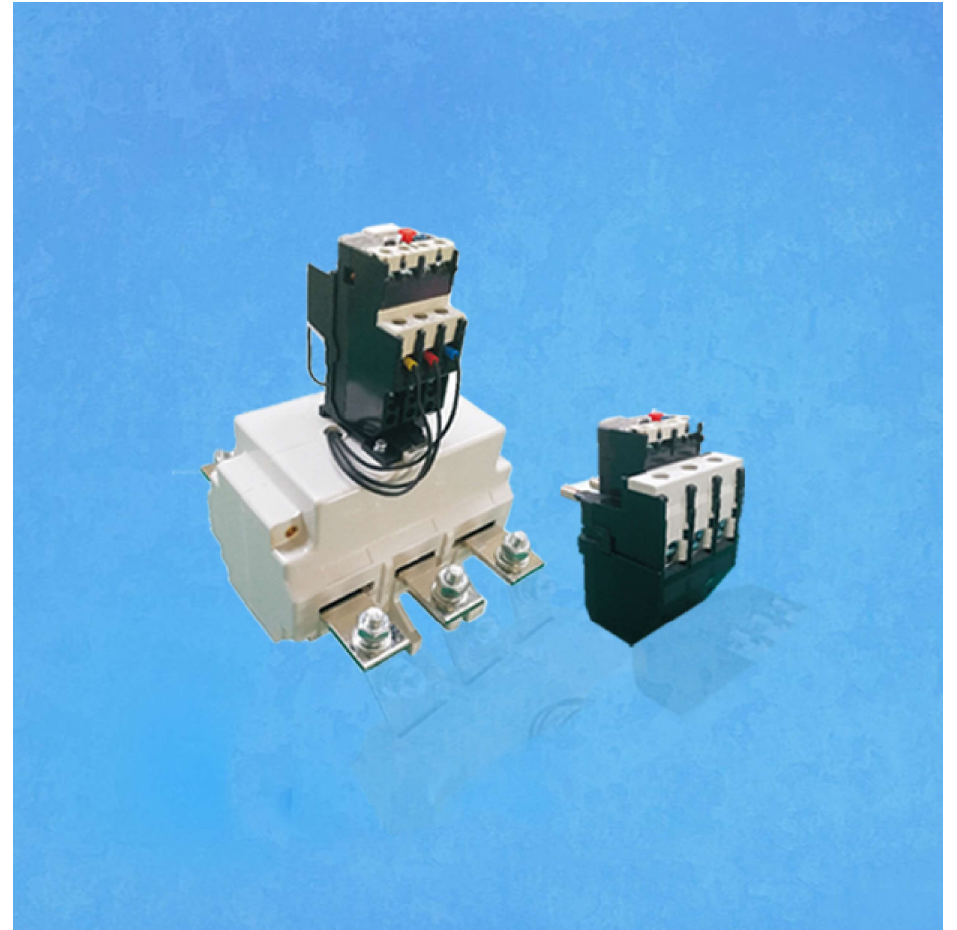




XKJR3

热过载继电器
Thermal overload relay



请登录我们的网站: www.irongxk.com 厦门联容电控有限公司 2023-V1.0



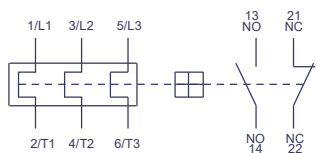
产品概述

XKJR3系列热过载继电器（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 过载继电器为电子式。

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				
规格	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	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 ℃	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

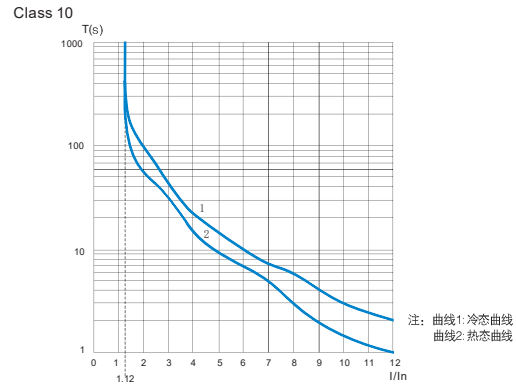
三相平衡负载时的动作时间

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

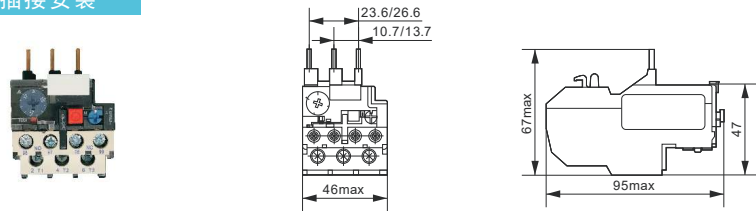
选型数据

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	

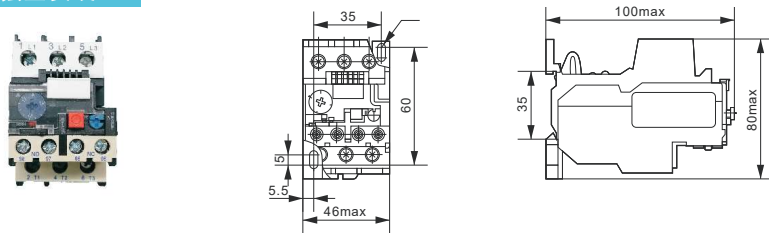
外形及安装尺寸

XKJR3-25的外形及安装尺寸

插接安装

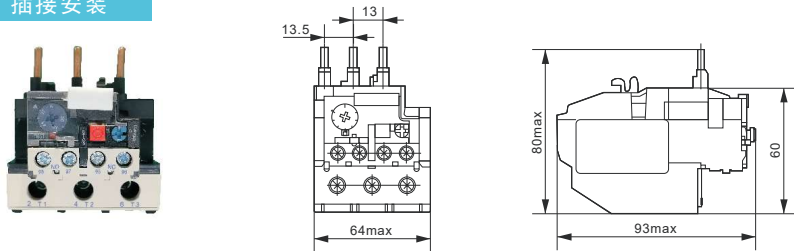


独立安装

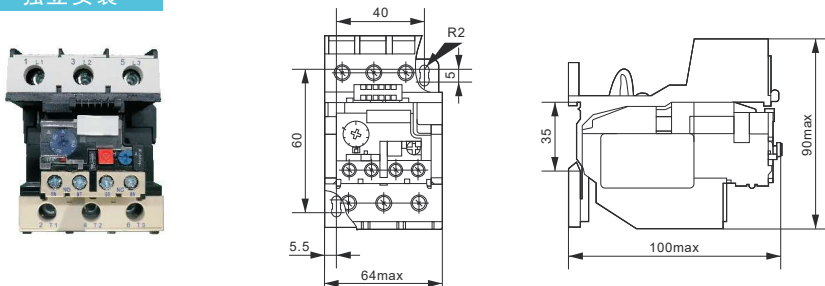


XKJR3-36的外形及安装尺寸

插接安装



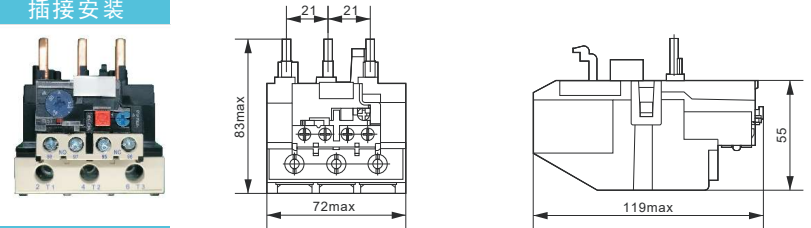
独立安装



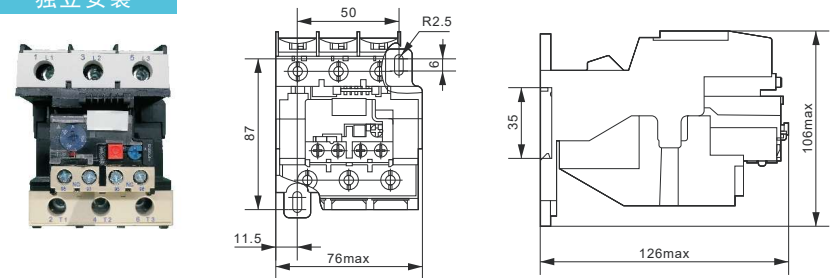
产品概述

XKJR3-95的外形及安装尺寸

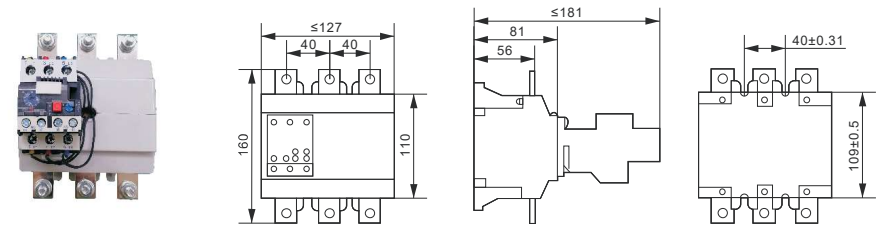
插接安装



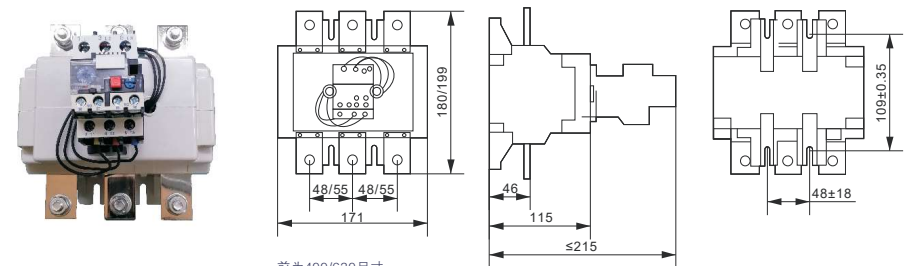
独立安装



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