



JR28(LR2-D)系列热过载继电器

● 适用范围

JR28(LR2)系列双金属片式热过载继电器(以下简称热继电器)主要用于交流50、60Hz, 额定工作电压660V及以下, 额定电流0.10~140(A)电路中, 作电路和电动机的过载、断相、保护之用。

热继电器的结构和主要技术性能指标引进的LR2系列热继电器等同, 因此, 完全可以替代LR2系列热继电器。

热继电器具有断相保护、温度补偿、整定电流调节、自动复位和手动复位任意选择、动作指示信号、动合、动断辅助触头绝缘分开、安装面积小、安装方式多样等功能特点, 具有测试按钮和停止按钮。可进行动作灵活性检查。有防止手指触电护罩, 使用, 有闭锁装置防止误操作等。

热继电器按GB14048.4标准设计、生产和检验。



● 正常工作条件和安装条件

○ 周围空气温度

周围空气温度不高于+40°C及不低于-5°C, 且24小时平均值不超过+35°C;

○ 海拔

安装地点的海拔不超过2000m;

○ 大气条件

1. 湿度

空气相对湿度在+40°C时不大于50%, 在较低的温度下可以有较高的相对湿度, 例如+20°C时, 相对湿度可达到90%, 对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

2. 污染等级: 3

○ 安装条件

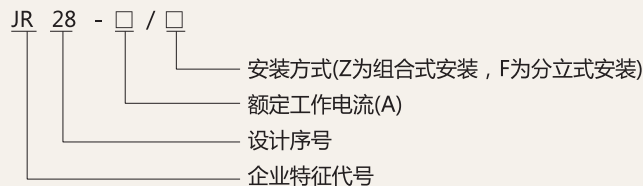
1. 安装类别: III

2. 安装位置

按正常位置安装, 安装面与垂直面的倾斜度不超过±5°, 且无显著振动和冲击。

○ 热继电器的防护等级为IP2L0。

● 型号及含义



JR28(LR2-D)系列热过载继电器

● 技术参数

热继电器的额定工作电流、整定电流调节范围、适配交流接触器型号及推荐熔断器型号

序号	型号	额定电流(A)	整定电流调节范围(A)	适合的接触器型号	连接导线的截面积(mm ²)
1	JR28-25	25	0.1~0.16	CJX2-09~32	1
2			0.16~0.25		
3			0.25~0.4		
4			0.4~0.63		
5			0.63~1		
6			1~1.6		
7			1.6~2.5		
8			2.5~4		
9			4~6		
10			5.5~8		
11			7~10		
12	JR28-25	25	9~13	CJX2-12~32	2.5
13			12~18		
14			17~25	CJX2-25和CJX2-32	
15	JR28-36	36	23~32	CJX2-25和CJX2-32	6
16			28~36	CJX2-32	10
17	JR28-93	93	23~32	CJX2-40~95	6
18			30~40		10
19			37~50	CJX2-50~95	
20			48~65		
21			55~70	CJX2-65~95	25
22			63~80	CJX2-80和CJX2-95	
23			80~93	CJX2-95	
24	JR28-140	140	80~104	CJX2-115、150	50
25			95~120		50
26			110~140		70

1NO+1NC

刀开关

断路器
电涌保护器

双电源

电力电容器
补偿控制器

接触器
继电器

熔断器
起动机

控制与保护开关
火灾监控

变频器
软启动

仪器仪表
互感器

行程开关
按钮、信号灯

变压器、调压器
稳压器

电力变压器
高压真空断路器



JR28(LR2-D)系列热过载继电器

辅助电路额定绝缘电压 U_i 380V；额定频率50、60Hz；使用类别、额定工作电压、额定工作电流和额定发热电流

使用类别	AC-15		DC-13
额定工作电压V	220	380	220
额定工作电流A	1.64	0.95	0.15
约定发热电流A	6		

热继电器在各相负载平衡时的动作特性

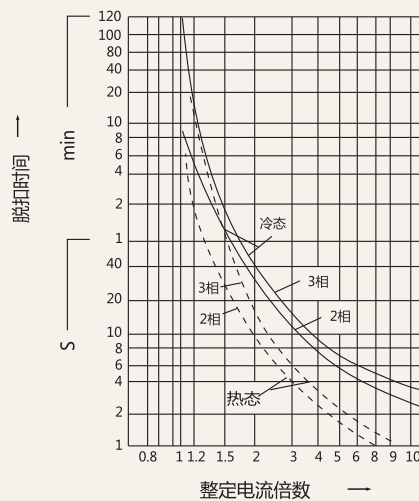
序号	整定电流倍数	动作时间 t_p		预期结果	起始条件	周围空气温度
1	1.05	$> 2h$		不动作	冷态开关	20±5℃
2	1.20	$< 2h$		动作	热态 (接序号1后开关)	
3	1.5	脱扣级别	10A	$\leq 2min$		
		10	$\leq 4min$	动作		
4	7.5	脱扣级别	10A	$2s < T_p \leq 10s$	动作	冷态开始
			10	$4s < T_p \leq 10s$	动作	

产品脱扣级别：JR28-25、JR28-36为10A级，JR28-93、JR28-140为10级

热继电器在各相负载不平衡时的动作特性

序号	整定电流倍数		动作时间	起始条件	周围空气温度℃
	任意两相	另一相			
1	1.0	0.9	$> 2h$	冷态开始	20±5℃
2	1.15	0	$\leq 2h$	热态(接序号1后)开始	

热继电器时间—电流特性曲线

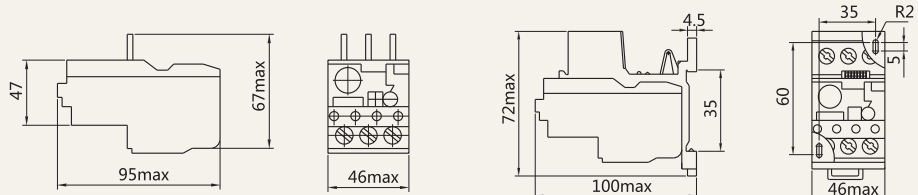


热继电器时间—电流特性曲线

JR28(LR2-D)系列热过载继电器

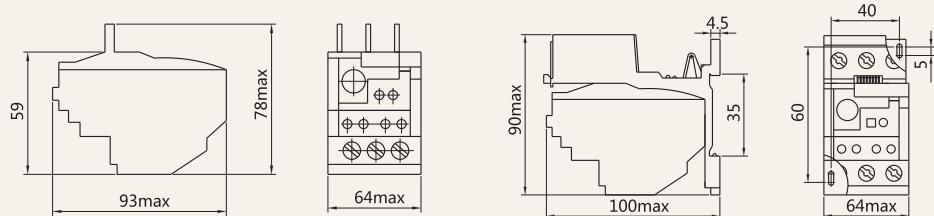
●外形及安装尺寸

热继电器外形及安装尺寸



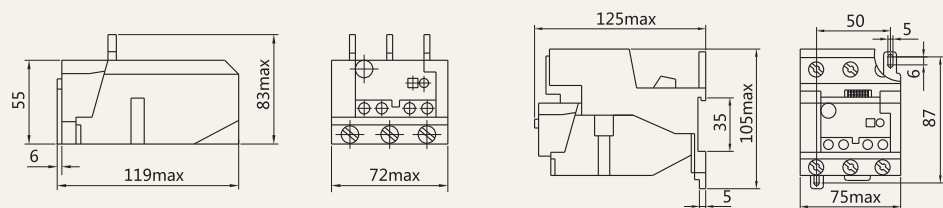
JR28-25/Z外形安装尺寸

JR28-25/F外形安装尺寸



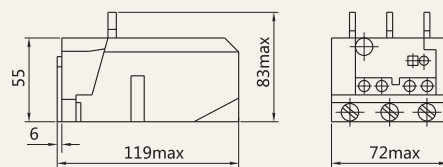
JR28-36/Z外形安装尺寸

JR28-36/F外形安装尺寸



JR28-93/Z外形安装尺寸

JR28-93/F外形安装尺寸



JR28-140外形安装尺寸

●订货须知

客户在订购热继电器时，必须写明：产品型号、规格、整定电流范围及订货数量。

例：订购JR28-93，80~93A，100只。

刀开关

断路器
电涌保护器

双电源

电力电容器
补偿控制器

接触器

熔断器
起动器

控制与保护开关
火灾监控

变频器
软启动

仪器仪表
互感器

行程开关
按钮、信号灯

变压器、调压器
稳压器

电力变压器
高压真空断路器