

JRS1系列热过载继电器

产品概述



JRS1系列热过载继电器在交流50-60Hz。额定工作电压 U_e : 380V, 额定电流0.10-80A的电路中, 作交流电动机的过载及断相保护用。

热继电器具有合理的结构, 有整定电流调节装置, 手动复位装置, 停止装置, 温度补偿装置, 以及防触电保护结构等。

产品符合: GB/T 14048.4、IEC60947-4-1 等标准。

选型指南

JRS1	25	Z
产品型号	壳架等级	安装方式
热过载继电器	25 80	Z:组合安装 F:分立安装

正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度: -5°C ~ $+40^{\circ}\text{C}$, 24h内平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$;
- 海拔高度: 不超过2000m。
- 大气条件: 最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时, 空气相对湿度不超过50%; 在较低的温度下可允许有较高相对湿度, 例如 $+20^{\circ}\text{C}$ 时达90%, 对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 污染等级: 3级。
- 安装类别: III类
- 安装位置: 安装面与垂直面的倾斜度不大于 $\pm 5^{\circ}$ 。
- 冲击与振动: 产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。
- 防护等级: IP00。

主要技术数据

热继电器的热元件的整定电流调节范围，适配的交流接触器及和热继电器一同使用的熔断器类别见表1。

表1

序号	型号	热继电器额定电流 A	热元件		适配的交流接触器型号(对组合式)	推荐熔断器型号	
			额定整定电流A	整定电流调节范围A			
1	JRS1-25	25	0.16	0.1-0.12-0.14-0.16	CJX2-09-25	RDT16-2	
2			0.25	0.16-0.19-0.22-0.25		RDT16-2	
3			0.40	0.25-0.3-0.35-0.4		RDT16-2	
4			0.63	0.4-0.5-0.63		RDT16-2	
5			1	0.63-0.75-0.9-1		RDT16-2	
6			1.6	1-1.2-1.4-1.6		RDT16-4	
7			2.5	1.6-1.9-2.2-2.5		RDT16-6	
8			4	2.5-3-3.5-4		RDT16-10	
9			6	4-5-6		RDT16-16	
10			8	5.5-6.5-8		RDT16-16	
11			10	7-8.5-10		RDT16-20	
12			13	10-11.5-13		RDT16-25	
13			18	13-15.5-18		CJX2-12-25-32	RDT16-40
14			25	18-21.5-25		RDT16-50	
15	JRS1-80	80	32	23-27.5-32	CJX2-40-50-63	RDT16-63	
16			40	30-35-40		RDT16-80	
17			50	38-44-50		RDT16-100	
18			57	48-52-57		RDT16-125	
19			66	57-62-66		RDT16-160	
20			80	63-72-80		RDT16-160	

热继电器三相平衡时的动作特性见表2

表2

序号	整定电流倍数	动作时间tp		预期结果	起始条件	周围空气温度℃
1	1.05	>2h		不动作	冷态开始	
2	1.20	<2h		动作	热态(接序号1后)开始	
3	1.5	脱扣级别	10A	<2min		
4	7.2		10A	2S<tp≤10S	动作	冷态开始

产品脱扣级别：JRS1-25、JRS1-80为10A级

热继电器三相不平衡的动作特性见表3

表3

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

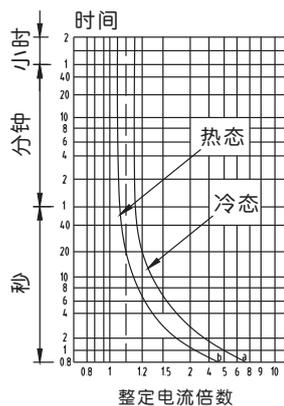
JRS1系列热过载继电器

辅助电路的使用类别、额定工作电压，约定发热电流和额定工作电流见表4

表4

使用类别	AC-15	
额定工作电压 U_e (V)	220	380
额定工作电流 I_e (A)	1.64	1.1
约定发热电流 I_{th} (A)	6	

热继电器的动作特性曲线见图2。



- A、三相平衡、不平衡,从冷态开始;
- B、三相平衡、断相,从热态开始。

图2 动作范围典型曲线

外形及安装尺寸

热继电器外形及安装尺寸见图3~图6

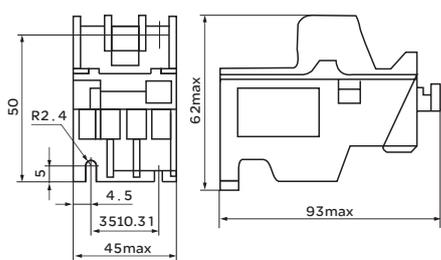


图3 JRS1-25/F热过载继电器外形及安装尺寸

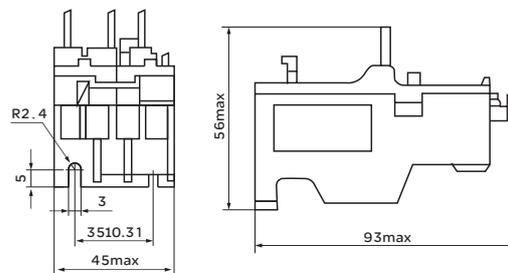


图4 JRS1-25/Z热过载继电器外形及安装尺寸

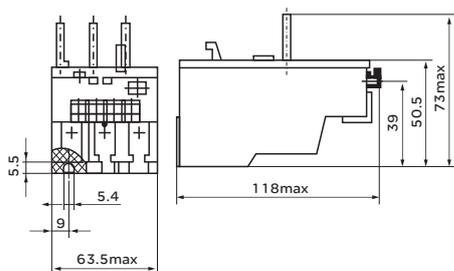


图5 JRS1-80/Z热过载继电器外形及安装尺寸

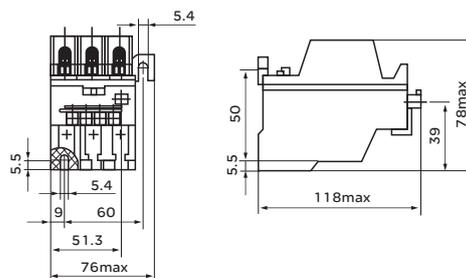


图6 JRS1-80/F热过载继电器外形及安装尺寸