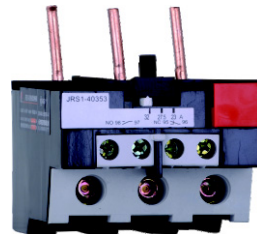


► 用途及适用范围

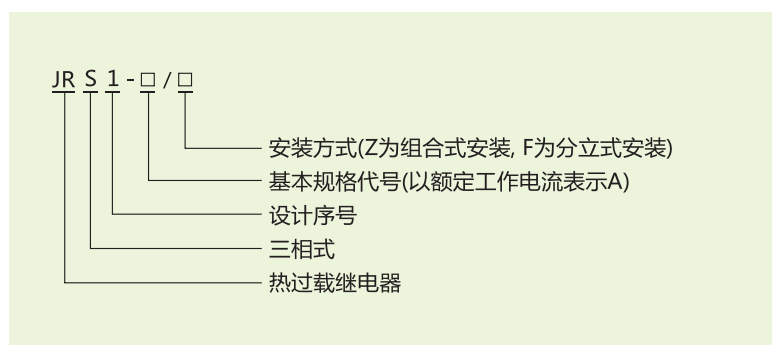
JRS1系列热过载继电器(以下简称热继电器)在交流50~60Hz。额定工作电压 U_e :380V, 额定电流0.10~80A的电路中, 作交流电动机的过载及断相保护用。

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, 以及防手触保护结构等。

本产品符合: GB14048.4、IEC60947-4-1 等标准。



► 型号及其含义



► 正常工作条件和安装条件

3.1 周围空气温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, 24h内平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$;

3.2 海拔高度: 不超过2000m。

3.3 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。

3.4 污染等级: 3级。

3.5 安装类别: III类

3.6 安装位置: 接触器的安装面与垂直面的倾斜度不大于 $\pm 5^{\circ}$ 。

3.7 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。

3.8 防护等级: IP00。

► 主要技术数据

4.1 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	JR1-25	25	0.16	0.1~0.12~0.14~0.16	CJX2-09~25	RDT1600-2
2			0.25	0.16~0.19~0.22~0.25		RDT1600-2
3			0.40	0.25~0.3~0.35~0.4		RDT1600-2
4			0.63	0.4~0.5~0.63		RDT1600-2
5			1	0.63~0.75~0.9~1		RDT1600-2
6			1.6	1~1.2~1.4~1.6		RDT1600-4
7			2.5	1.6~1.9~2.2~2.5		RDT1600-6
8			4	2.5~3~3.5~4		RDT1600-10
9			6	4~5~6		RDT1600-16
10			8	5.5~6.5~8		RDT1600-16
11			10	7~8.5~10		RDT1600-20
12			13	10~11.5~13		RDT1600-25
13			18	13~15.5~18	CJX2-12~25-32	RDT1600-40
14	JR1-80	80	25	18~21.5~25		RDT1600-50
15			32	23~27.5~32	CJX2-40-50-63	RDT1600-63
16			40	30~35~40		RDT1600-80
17			50	38~44~50		RDT1600-100
18			57	48~52~57		RDT1600-125
19			66	57~62~66		RDT16-1-160
20			80	63~72~80		RDT16-1-160

4.2 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	20±5℃
2	1.20	< 2h			动作	热态(接序号1后)开始	
3	1.5	脱扣级别	10A	< 2min	动作	冷态开始	
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

4.3 热继电器三相不平衡的动作特性见表3

表3

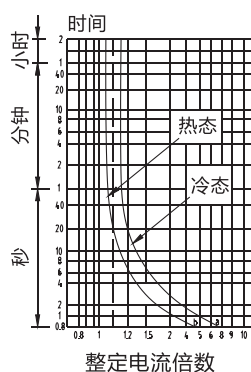
序号	整定电流倍数		动作时间	预期结果	起始条件	周围空气温度℃
	任意两相	另一相				
1	1.0	0.9	> 2h	不动作	冷态开始	20±5℃
2	1.15	0	< 2h	动作	热态(接序号1后)开始	

4.4 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V	220	380
额定工作电流表A	1.64	0.95
约定发热电流A	6	

4.5 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

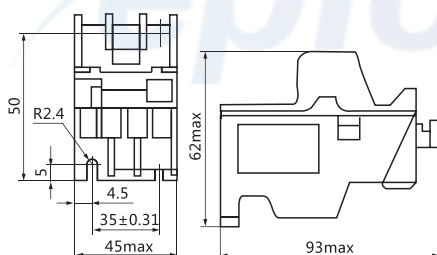


图3 JRS1-25/F热过载继电器外形及安装尺寸

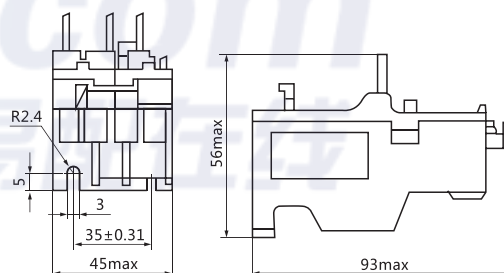


图4 JRS1-25/Z热过载继电器外形及安装尺寸

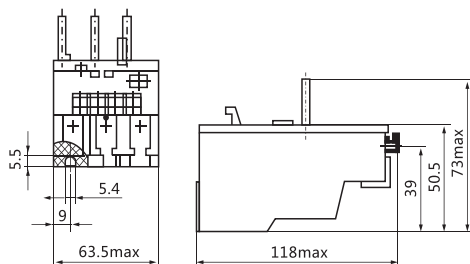


图5 JRS1-80/Z热过载继电器外形及安装尺寸

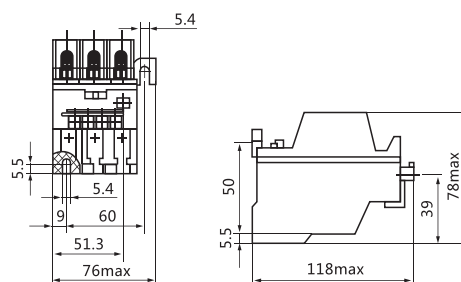


图6 JRS1-80/F热过载继电器外形及安装尺寸