

继电器类

JRS1

系列热过载继电器

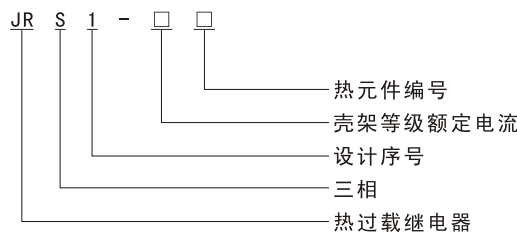


一、适用范围

JRS1系列热过载继电器适用于交流50Hz、主电路额定电压至690V、额定电流至83A的电路中，供交流电动机的过载及断相保护用。它具有差动机构和温度补偿环节，可与CJX2系列交流接触器插接安装。

产品符合GB14048.4标准。

二、型号及含义



三、正常工作条件

- 2.1 周围空气温度为： $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 。24小时内其平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- 2.2 海拔：不超过2000m。
- 2.3 大气条件：安装地点的空气相对湿度在 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过50%，在较低温度下可允许有较高的相对湿度，例如 20°C 时达90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施。
- 2.4 污染等级：3级。
- 2.5 安装类别：III类。
- 2.6 安装条件：安装面与垂直倾斜度不大于 $\pm 5^{\circ}$ 。
- 2.7 继电器除用螺钉安装外，还可用35mm的标准导轨安装。
- 2.8 冲击振动：继电器应安装和使用在无显著摇动，冲击和振动的地方。
- 2.9 运输、储存：继电器在运输中不应受到剧烈的碰撞和振动，在运输和存储中均不得受到雨雪侵袭。继电器适于在 $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 之间，短时间（24h内）可达 $+70^{\circ}\text{C}$ 的温度下运输和存储。

四、结构特征

内部结构

- 1、插入组合式（Z）能派生成独立式（F）
 - a、Z型组合式可直接与CJX2系列交流接触器插接安装
 - b、F型独立式具有全部接线端子
- 2、具有断相和温度补偿结构
- 3、产品结构合理，动作可靠，操作和使用安全

安装操作

- 1、整定电流连续可调
- 2、具有手动复位，动作指示功能
- 3、常闭常开辅助触头绝缘分开
- 4、具有停止装置
- 5、插入组合式安装或独立式安装接线

继电器类

JRS1

系列热过载继电器

五、主要技术参数

1、额定电流等级及热元件整定范围

产品型号	额定绝缘电压 U_i (V)	整定电流调节范围	与接触器的配合	可插接的接触器
JRS1-09301	660	0.1~0.16	CJX2-09	CJX2-09~CJX2-25
JRS1-09302		0.16~0.25		
JRS1-09303		0.25~0.40		
JRS1-09304		0.40~0.63		
JRS1-09305		0.63~1		
JRS1-09306		1~1.6		
JRS1-09307		1.6~2.5		
JRS1-09308		2.5~4		
JRS1-09310		4~6		
JRS1-09312		5.5~8		
JRS1-09314		7~10		
JRS1-12316		10~13	CJX2-12	CJX2-40~CJX2-60
JRS1-16321		13~18	CJX2-16	
JRS1-25322		18~25	CJX2-25	
JRS1-40353		23~32	CJX2-40	
JRS1-40355		30~40		
JRS1-63357		38~50	CJX2-63	
JRS1-63359		48~57		
JRS1-63361	57~66			
JRS1-80363	63~80	CJX2-80	CJX2-80	

注：JRS1-80仅为分立安装式。

2、辅助电路参数

型号	额定绝缘电压(V)	使用类别	额定工作电压(V)	额定工作电流(A)	约定发热电流(A)
		DC-13	DC 220	0.15	
JRS1	500	AC-15	AC 380	0.47	6

3、JRS1热继电器保护特性

整定电流倍数	动作时间	起始条件	周围空气温度(°C)	
1.05	>2小时	冷态	20	
1.20	<2小时	热态		
1.50	<2分钟	热态		
7.2	$2s < TP \leq 10s$	冷态		
任意两相1.0 另一相0.9	>2小时	冷态		
任意两相1.15 另一相0	<2小时	热态		
温度补偿性能	1.00	>2小时	冷态	55
	1.20	<2小时	热态	
	1.05	>2小时	冷态	-5
	1.3	<2小时	热态	

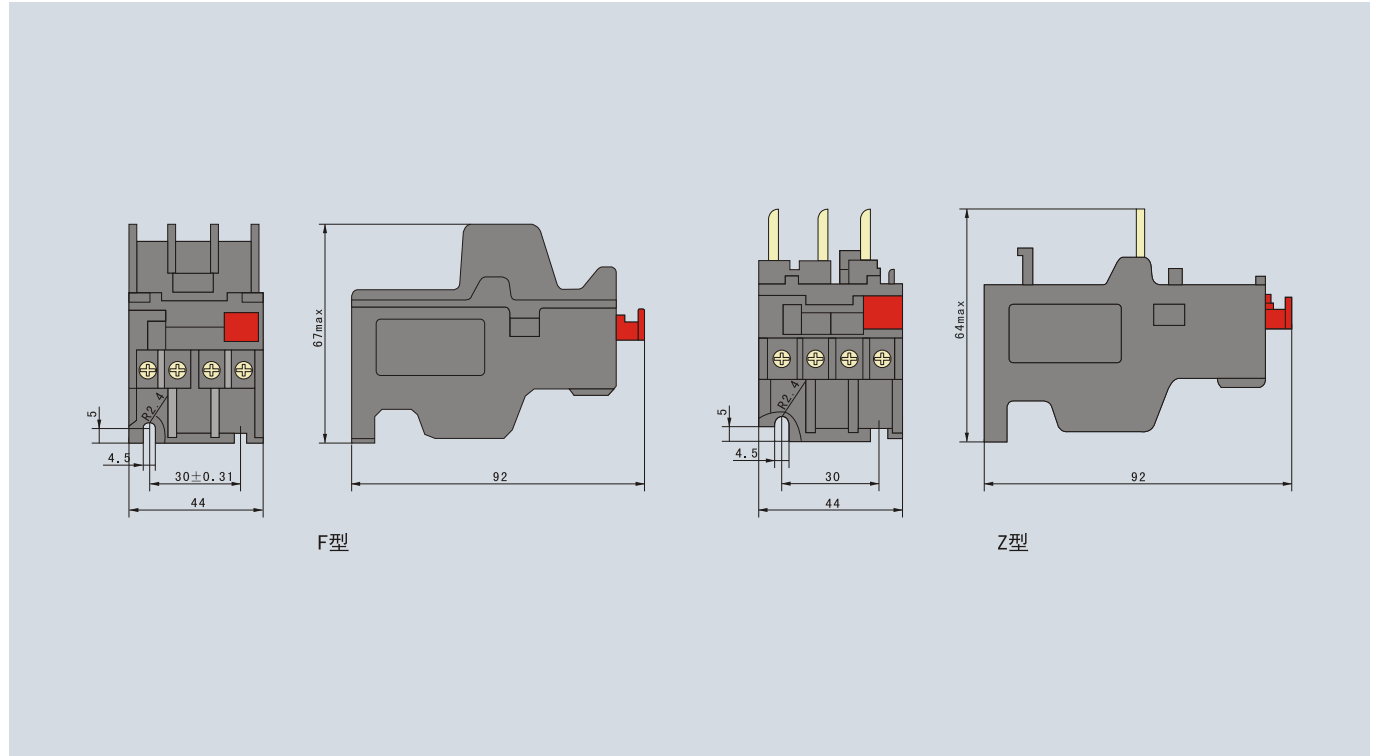
继电器类

JRS1

系列热过载继电器

六、外形及安装尺寸

1、JRS1-12、25、32外形及安装尺寸图



4、JRS1-63、80外形及安装尺寸图

