

继电器类

JRS2

系列热过载继电器

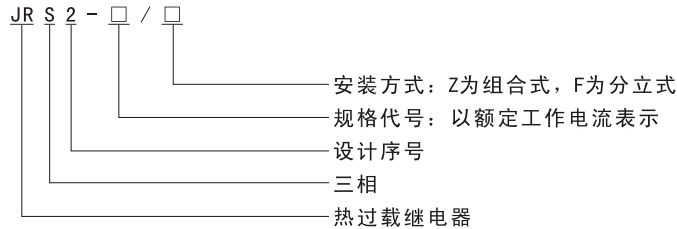


一、适用范围

JRS2系列热过载继电器适用于交流50Hz、主电路额定工作电压至690V，电流至630A的电力系统中，供三相交流异步电动机作过载与断相保护之用。

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：插入组合式或独立式，插入式可派生成独立式；具有差动式断相保护和温度补偿装置；插入组合后能防止手指触电。

安装操作：Z型组合式可直接插入接触器，F型独立式可单独安装或安装在导轨上；常闭和常开辅助触头绝缘分开；整定电流连续可调；具有自动或手动复位按钮；有检测按钮和脱扣指示。

五、主要技术参数

1、额定电流及热元件整定电流范围见表1

表 1

型号	额定绝缘电压 $U_i(\text{V})$	热元件号	额定电流范围 (A)	相应配套的交流接触器	型号	额定绝缘电压 $U_i(\text{V})$	热元件号	额定电流范围 (A)	相应配套的交流接触器
JRS2-14.5	690	1Q	0.1~0.16	CJX1-09 CJX2-12	JRS2-25	690	3R	0.25~0.4	CJX1-16 CJX2-22
		2Q	0.16~0.25				4R	0.4~0.63	
		3Q	0.25~0.4				5R	0.63~1	
		4Q	0.4~0.63				6R	0.8~1.25	
		5Q	0.63~1				7R	1~1.6	
		6Q	0.8~1.25				8R	1.25~2	
		7Q	1~1.6				9R	1.6~2.5	
		8Q	1.25~2				10R	2~3.2	
		9Q	1.6~2.5				11R	2.5~4	
		10Q	2~3.2				12R	3.2~5	
		11Q	2.5~4				13R	4~6.3	

继电器类

JRS2

系列热过载继电器

续表 1

型号	额定绝缘电压 U_i (V)	热元件号	额定电流范围 (A)	相应配套的 交流接触器	型号	额定绝缘电压 U_i (V)	热元件号	额定电流范围 (A)	相应配套的 交流接触器
JRS2-14.5	690	12Q	3.2~5	CJX1-09 CJX2-12	JRS2-25	690	14R	5~8	CJX1-16 CJX2-22
		13Q	4~6.3				15R	6.3~10	
		14Q	5~8				16R	8~12.5	
		15Q	6.3~10				17R	10~16	
		16Q	8~12.5				18R	12.5~20	
		17Q	10~14.5				19R	16~25	
JRS2-25	690	1R	0.1~0.16	CJX1-16 CJX2-22	JRS2-36	690	1S	4~6.3	CJX1-32
		2R	0.16~0.25				2S	6.3~10	
JRS2-36	690	3S	10~16	CJX1-32	JRS2-88	690	7U	50~63	CJX1-45 CJX2-85
		4S	12.5~20				8U	57~70	
		5S	16~25				9U	63~80	
		6S	20~32				10U	70~88	
		7S	25~36						
JRS2-45	690	1T	4~6.3	CJX1-32 CJX2-38	JRS2-180	690	1W	55~80	CJX1-110 CJX2-170
		2T	6.3~10				2W	63~90	
		3T	10~16				3W	80~110	
		4T	12.5~20				4W	90~120	
		5T	16~25				5W	110~135	
		6T	20~32				6W	120~150	
		7T	25~36				7W	135~160	
		8T	32~40				8W	150~180	
		9T	36~45						
JRS2-88	690	1U	11~17	CJX1-45 CJX2-85	JRS2-400	690	1Y	80~120	CJX1-400 CJX2-400
		2U	16~25				2Y	125~200	
		3U	20~32				3Y	160~250	
		4U	25~40				4Y	200~320	
		5U	32~50		5Y		250~400		
		6U	40~57						
					JRS2-630	690	1Z	320~500	CJX1-630 CJX2-630
						2Z	400~630		

2、JRS2系列继电器三极电路负载平衡时的动作时间（脱扣数为10A）见表2

3、断相动作性能见表3

4、热继电器的脱扣特性见图1

5、热继电器的手动复位时间应不大于2min，自动复位时间应不大于5min

6、辅助电路的基本参数见表4

表 2

整定电流倍数	动作时间		起始条件	周围空气温度
1.05	>2h		冷态	20℃
1.2	<2h		接序1试验后	
1.5	10A	<2min		
7.2	10A	2s<TP≤10s	冷态	

表 3

整定电流倍数		动作时间	起始条件	周围空气温度
任意二相	第三相	>2h	冷态	20℃
1.0	0.9			
1.15	0	<2h	接序1试验后	

继电器类

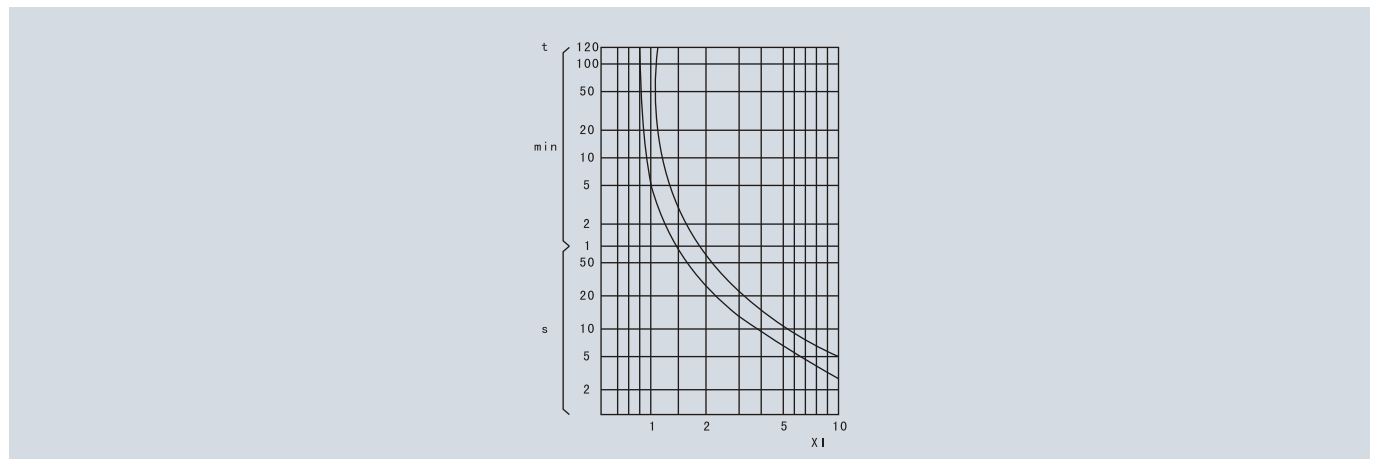
JRS2

系列热过载继电器

表 4

额定绝缘电压(Ui)V	400		230
约定发热(Ith)A	6		6
使用类别	AC-15		DC-13
额定工作电压(Ue)V	230	400	220
额定工作电流(Ie)A	1.15	1.1	0.2
后备熔断器(RT16)型规格A	6		

图 1



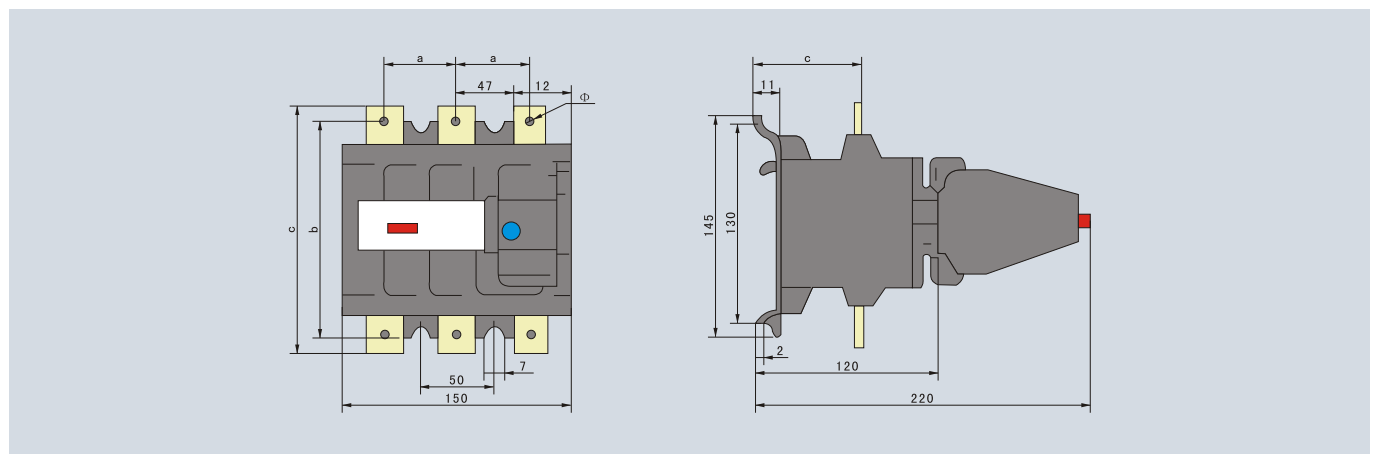
注：1、曲线2为二相通电特性曲线，曲线3为三相通电特性。

2、本图为产品的冷态时间-电流动作特性曲线。产品热态的时间电流动作特性，一般减少至冷态动作时间的25%。

六、外形及安装尺寸

1、JRS2-400, 630外形及安装尺寸图

型号	JRS2-400	JRS2-630
a	50	52
b	146	156
c	70	71
Φ	11	11
e	171	186
f	25×4	30×5

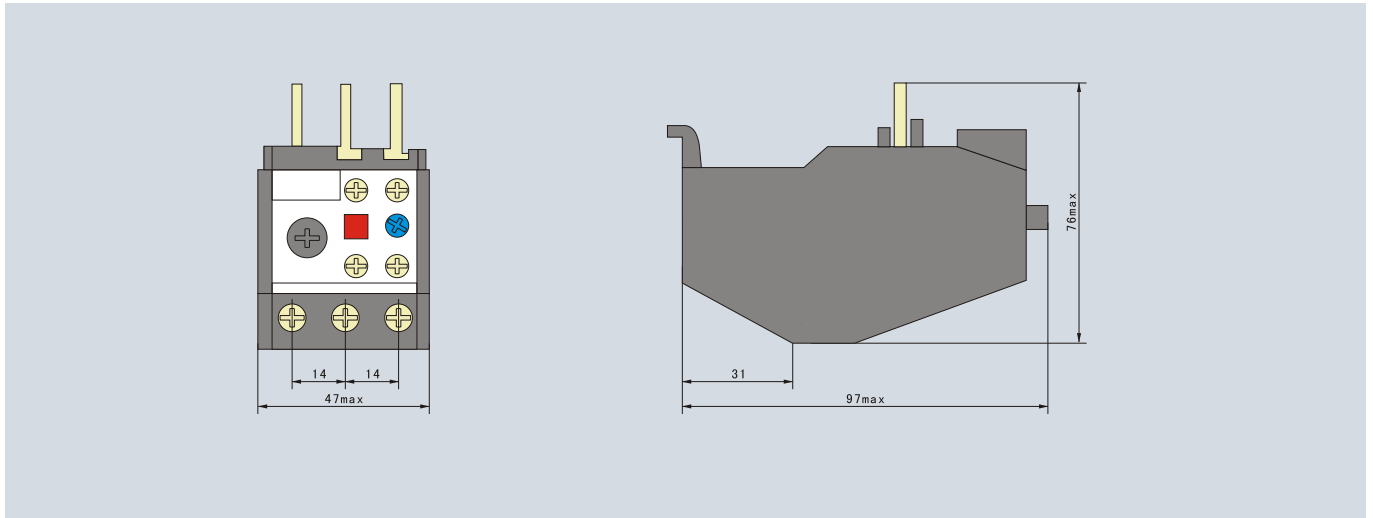


继电器类

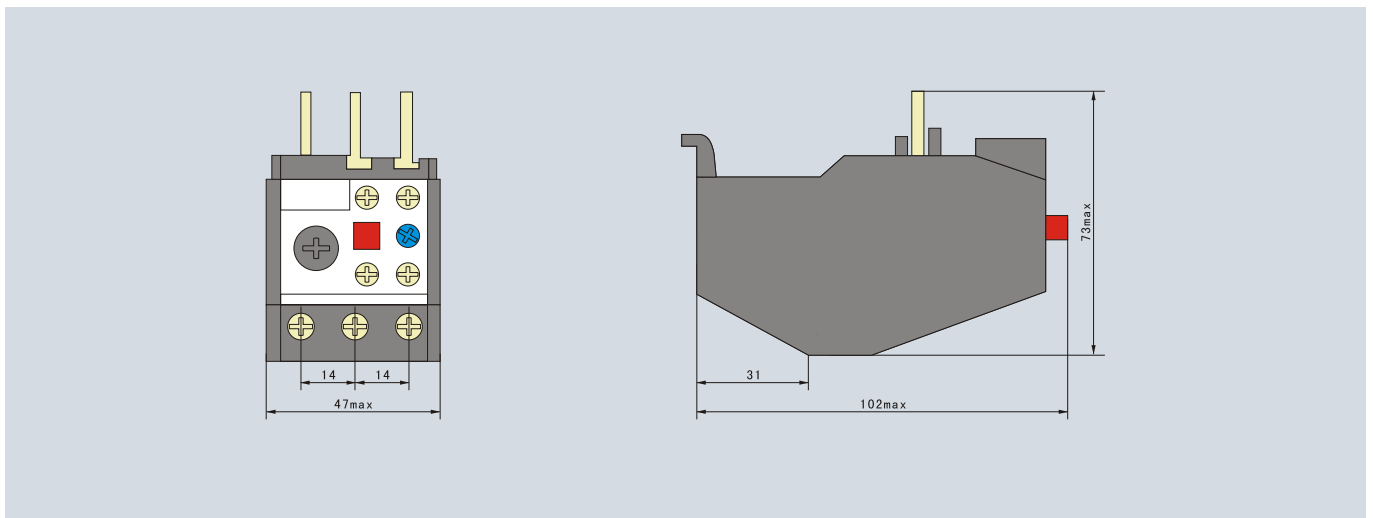
JRS2

系列热过载继电器

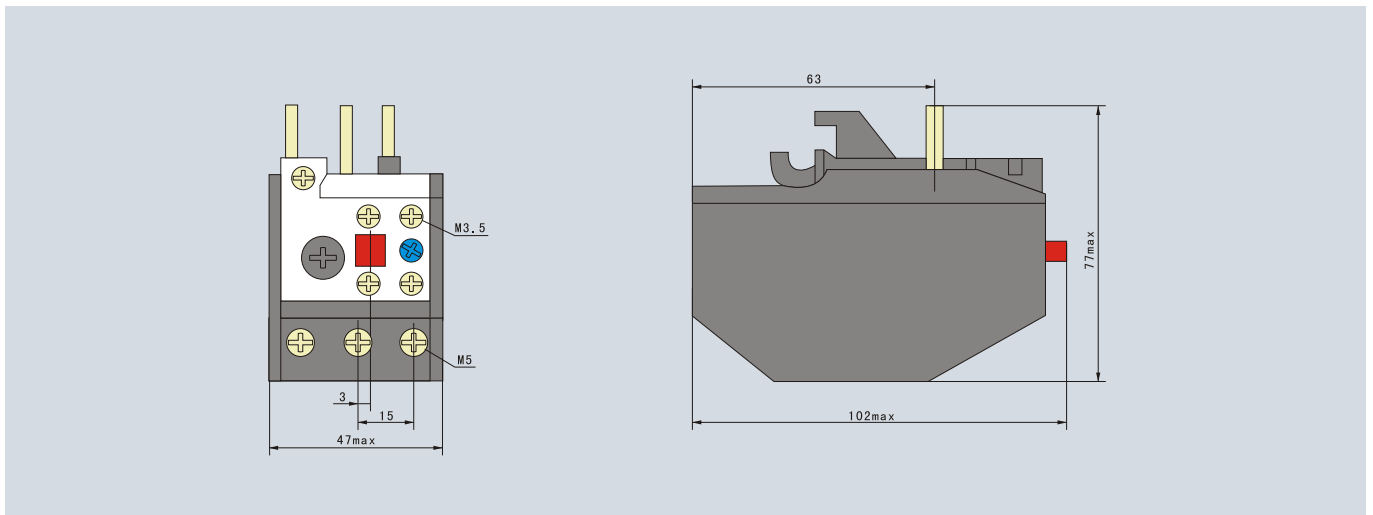
2、JRS2-14.5外形及安装尺寸图



3、JRS2-25外形及安装尺寸图



4、JRS2-36外形及安装尺寸图

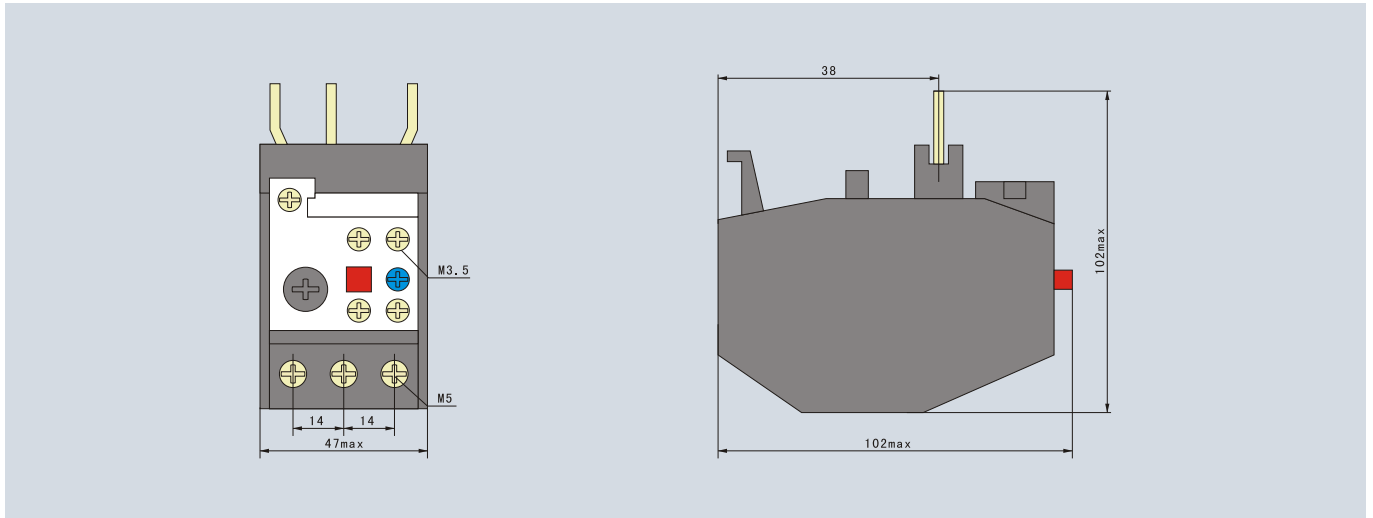


继电器类

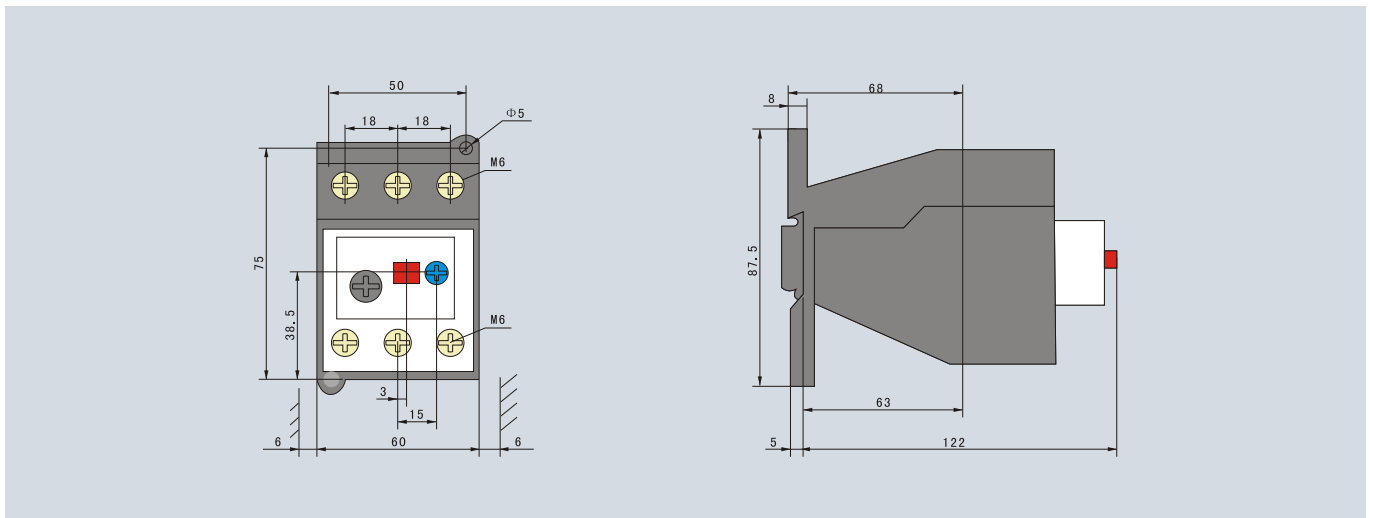
JRS2

系列热过载继电器

5、JRS2-45外形及安装尺寸图



6、JRS2-88外形及安装尺寸图



7、JRS2-180外形及安装尺寸图

