

## JRS2 系列热过载继电器

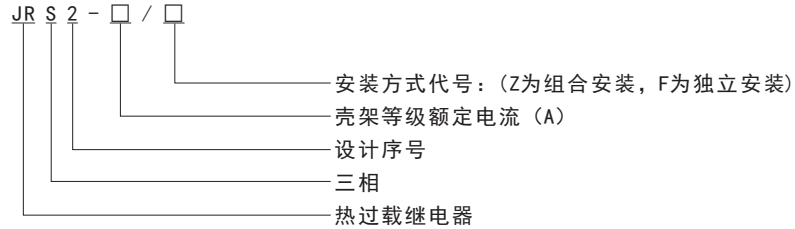


### 一、适用范围

JRS2 系列热过载继电器主要用于交流 50Hz, 额定工作电压至 660V, 额定工作电流 0.1~630A 的电路中, 用于起动和加速电动机至正常转速, 并作电路和三相交流电动机的过载、断相保护, 并可与适应的交流接触器组成起动器。

产品符合 GB 14048.4 标准。

### 二、型号及含义



### 三、正常工作条件

- 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、海拔: 不超过 2000m。
- 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  $20^{\circ}\text{C}$  时达 90%, 对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施。
- 4、污染等级: 3 级。
- 5、安装类别: III 类。
- 6、安装条件: 安装面与垂直倾斜度不大于  $\pm 5^{\circ}$ 。
- 7、继电器除用螺钉安装外, 还可用 35mm 的标准导轨安装。
- 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。
- 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

三相双金片式, 脱扣级别为 10A; 具有差动式断相保护和温度补偿装置; 组合安装后能防止手指触电; 整定电流连续可调; 具有自动或手动复位按钮; 常闭常开辅助触头绝缘分开; 有检测按钮和脱扣指示。

### 五、主要技术参数

1、热过载继电器的主电路技术参数见表 1

表 1

型号	额定绝缘电压 $U_i$ (V)	配用熔断器规格	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)	配用熔断器规格	额定电流范围 (A)	相应配套的交流接触器
JRS2-12.5	690	CJX1-09、12	0.1~0.16	JRS2-25	690	CJX1-16、22	20	8~12.5	
			0.16~0.25						
			0.25~0.4						
			0.4~0.63						
			0.63~1						
			0.8~1.25						
			1~1.6						
			1.25~2						
			1.6~2.5						
			2~3.2						
			2.5~4						
							32	16~25	

# JRS2

## 系列热过载继电器

续表 1

型号	额定绝缘电压U <sub>i</sub> (V)	配用熔断器规格	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 <sub>i</sub> (V)	配用熔断器规格	额定电流范围 (A)	相应配套的 交流接触器
JRS2-12.5	690	6	3.2~5	CJX1-09、12	JRS2-32	690	10	4~6.3	CJX1-32
		20	5~8				20	6.3~10	
		20	6.3~10				25	10~16	
		20	8~12.5				32	12.5~20	
		25	10~14.5				32	16~25	
		25	10~14.5				50	20~32	
JRS2-45	690	50	25~36	CJX1-32	JRS2-80	690	50	25~36	CJX1-45~85
		50	32~40				25	11~17	
		63	36~45				32	16~25	
JRS2-180	690	125	55~80	CJX1-85~205	JRS2-80	690	50	20~32	
		125	63~90				50	25~40	
		200	80~110				63	32~50	
		200	90~120	CJX1-110~205			80	40~57	
		200	110~135				100	50~63	
		250	120~150				100	57~70	
		250	135~160				100	63~80	
250	150~180	CJX1-205	100	70~88					
250	150~180		100	70~88					
JRS2-400	690	200	80~125	CJX1-400、475	JRS2-630	690	630	320~500	CJX1-400、475
		400	125~200				630	400~630	
		400	160~250						
		500	200~320						
		500	250~400						

### 2、辅助电路技术参数

热过载继电器的辅助电路技术参数见表2。

表 2

额定绝缘电压(V)	约定发热电流I <sub>th</sub> (A)	使用类别		额定工作电压U <sub>e</sub> (V)				额定工作电流I <sub>e</sub> (A)				辅助触头形式
				AC-15		DC-13		AC-15		DC-13		
380	6	AC-15	DC-13	380	220	220	110	0.26	0.45	0.14	0.27	电气上分开的一常开一常闭触头

### 3、动作特性

各相负载平衡时的动作特性见表3

表 3

序号	整定电流倍数	动作时间		起始条件	周围空气温度	
1	1.05	>2h		冷态开始	+20°C	
2	1.2	<2h		热态(接序号1试验后开始)		
3	1.5	脱扣级别	10A			<2min
			10			<4min
4	7.2	级别	10A	2s<TP≤10s		冷态开始
			10	4s<TP≤10s		

## JRS2 系列热过载继电器

4、各相负载不平衡（断相）时的动作特性符合表4

表 4

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°C
2	1.15	0	<2h	热态(接序号1试验后开始)	

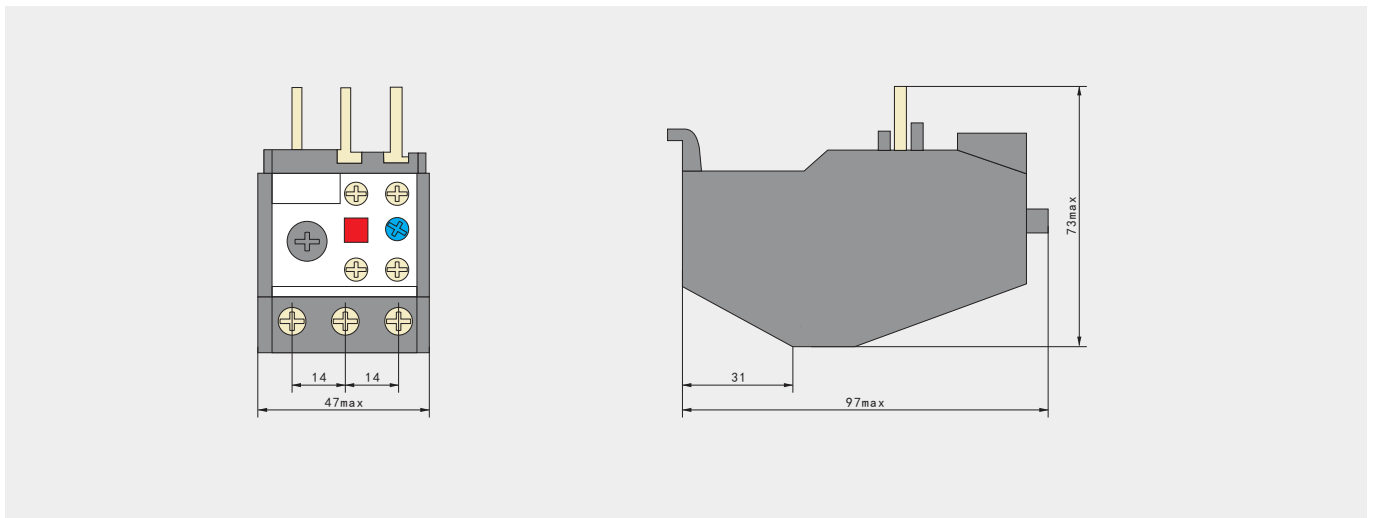
5、温度补偿性能见表5

表 5

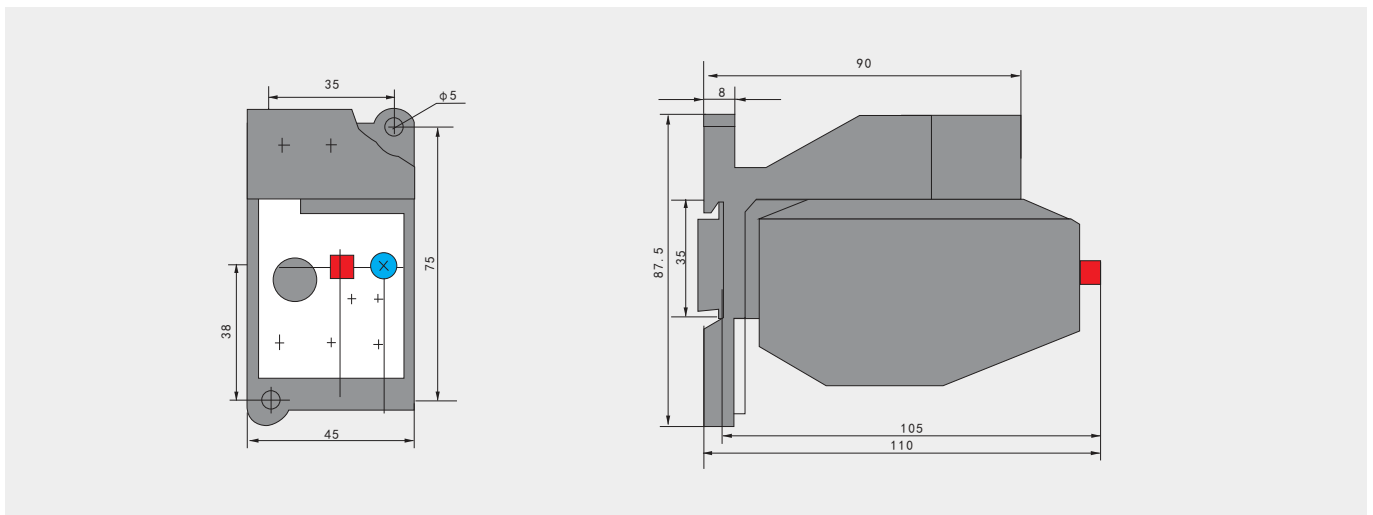
序号	整定电流倍数	动作时间	起始条件	周围空气温度
1	1.0	>2h	冷态开始	+40°C
2	1.2	<2h	热态(按序号1试验后开始)	
3	1.05	<2h	冷态开始	-5°C
4	1.30	<2h	热态(按序号3试验后开始)	

## 六、外形及安装尺寸

1、JRS2-12.5/Z外形及安装尺寸图（mm）

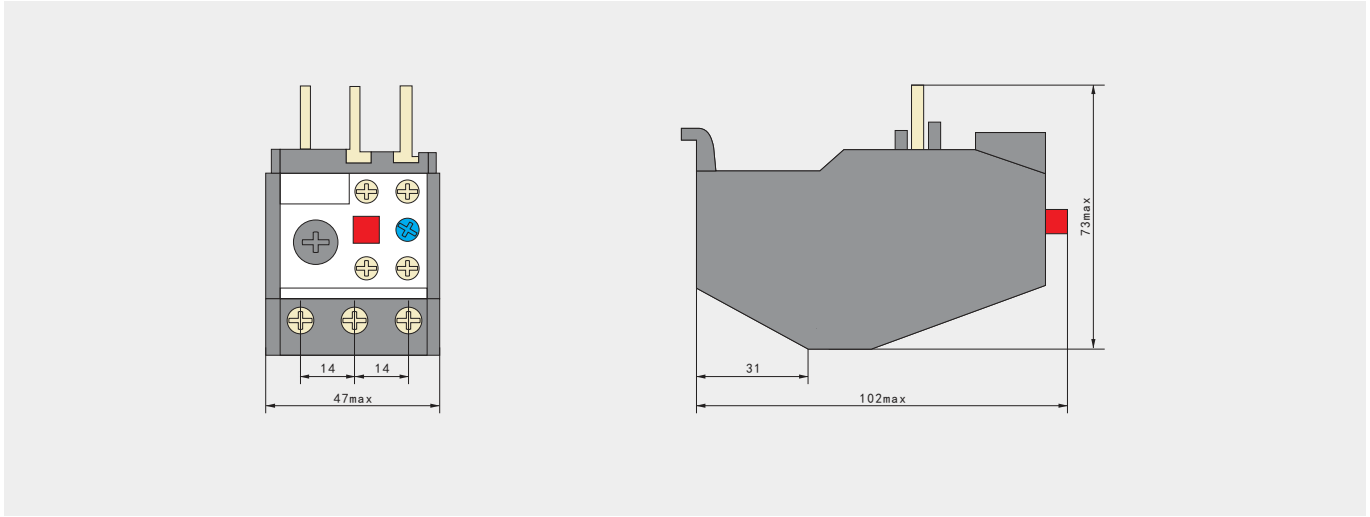


2、JRS2-12.5/F、25/F、32/F、45/F外形及安装尺寸图（mm）

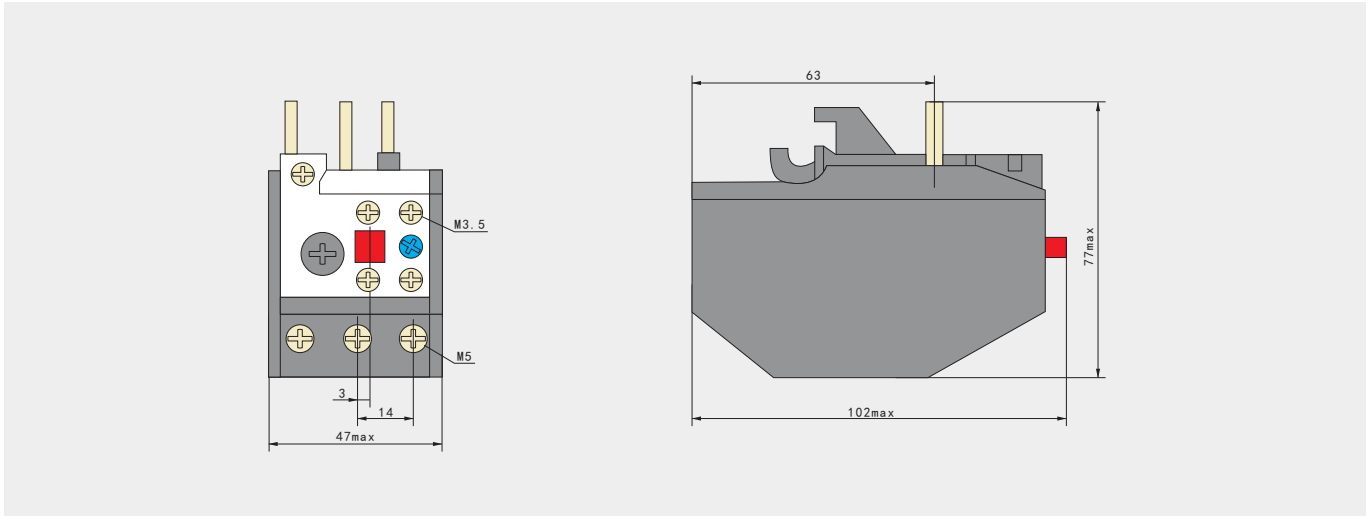


## JRS2 系列热过载继电器

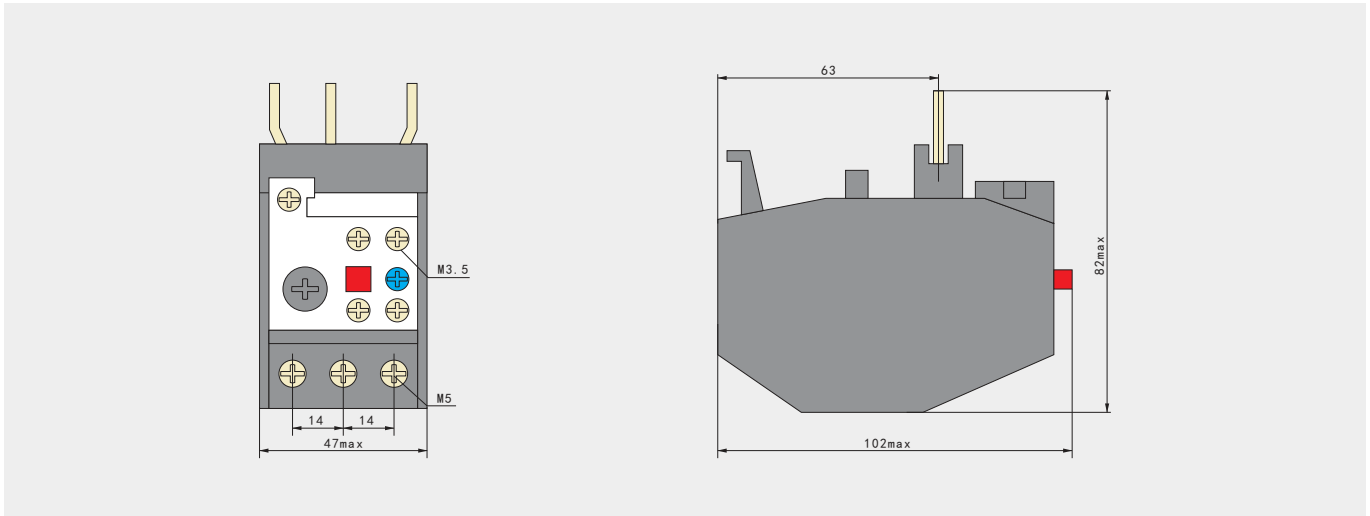
3、JRS2-25/Z外形及安装尺寸图(mm)



4、JRS2-32Z外形及安装尺寸图(mm)



5、JRS2-45Z外形及安装尺寸图(mm)



**A**  
一级配电  
Primary power distribution

**B**  
二级配电  
Secondary distribution

**C**  
终端配电  
Terminal power distribution

**D**  
工业控制与保护  
Industrial control and protection

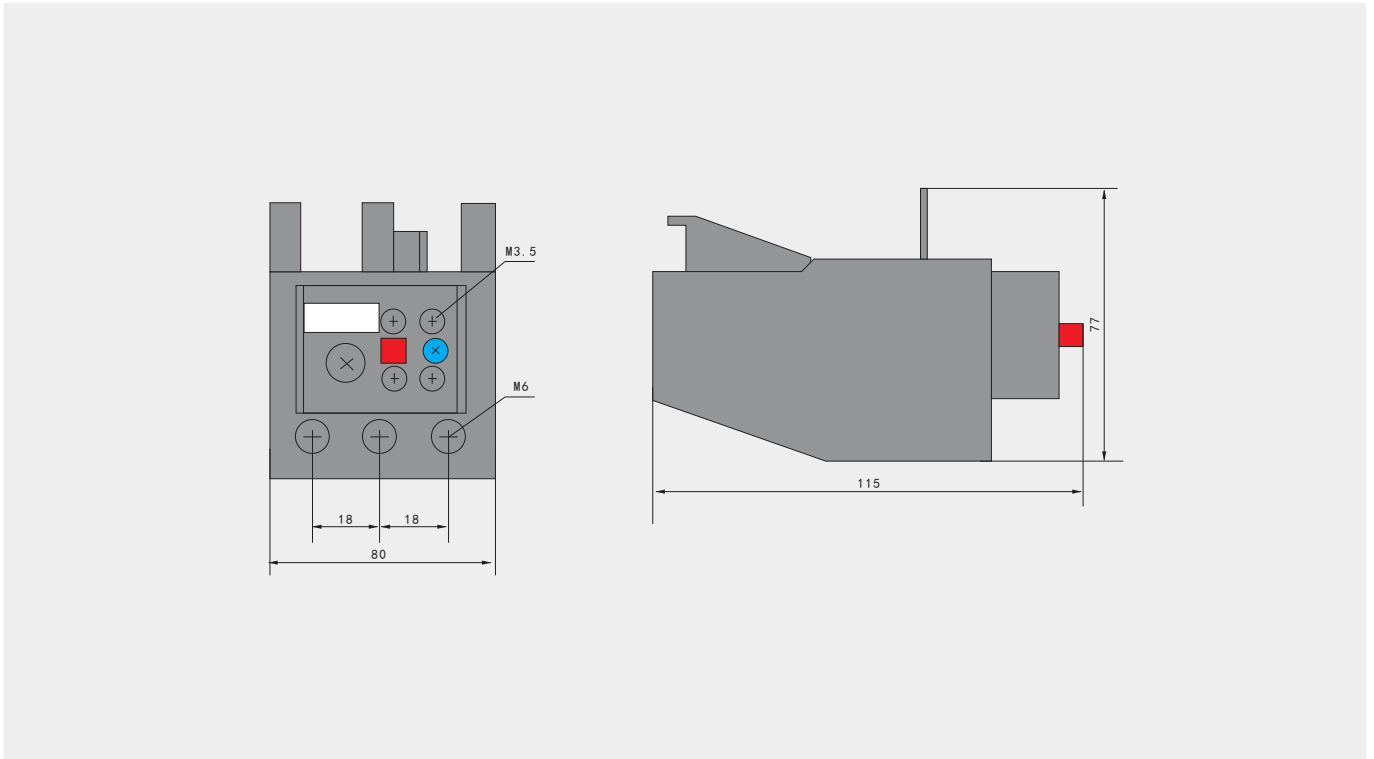
**E**  
电源电器  
power device

**F**  
电能管理  
Power management

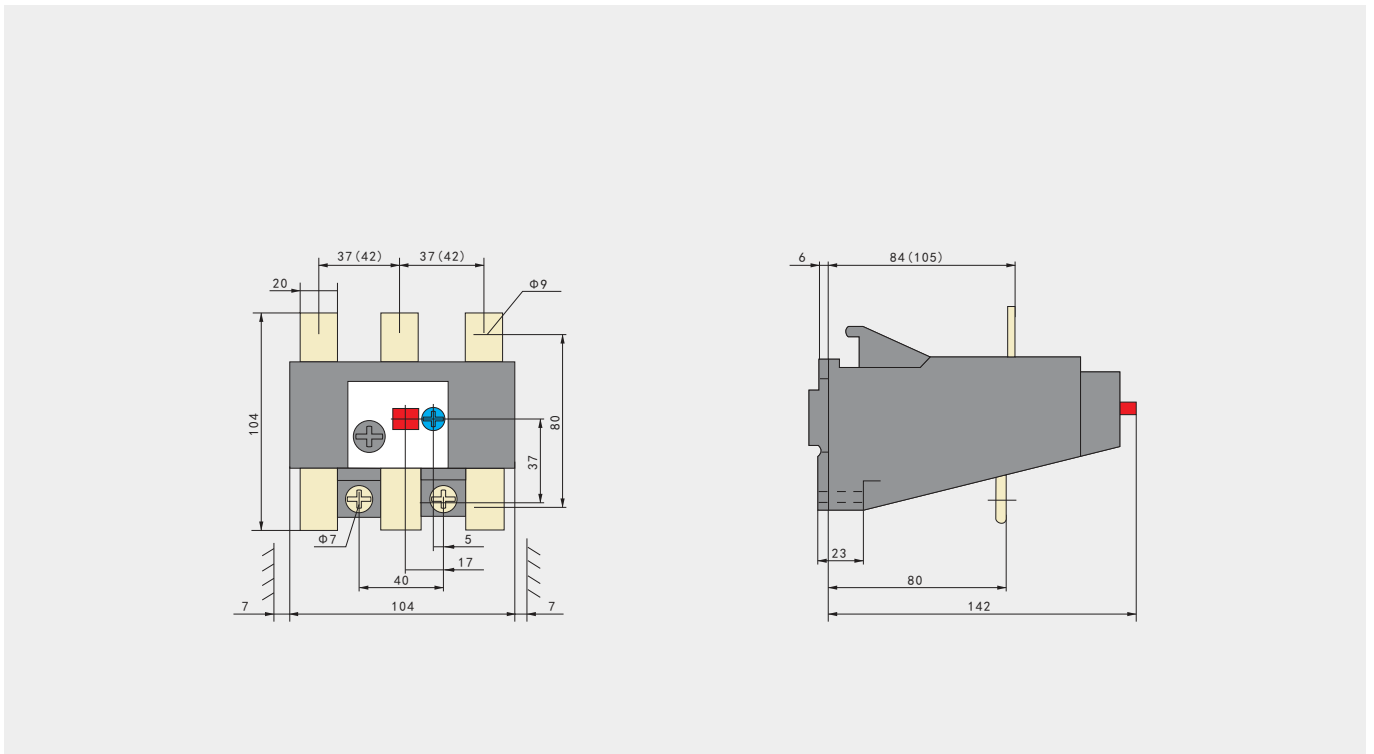
**G**  
高压元件  
High voltage components

## JRS2 系列热过载继电器

6、JRS2-80Z外形及安装尺寸图(mm)

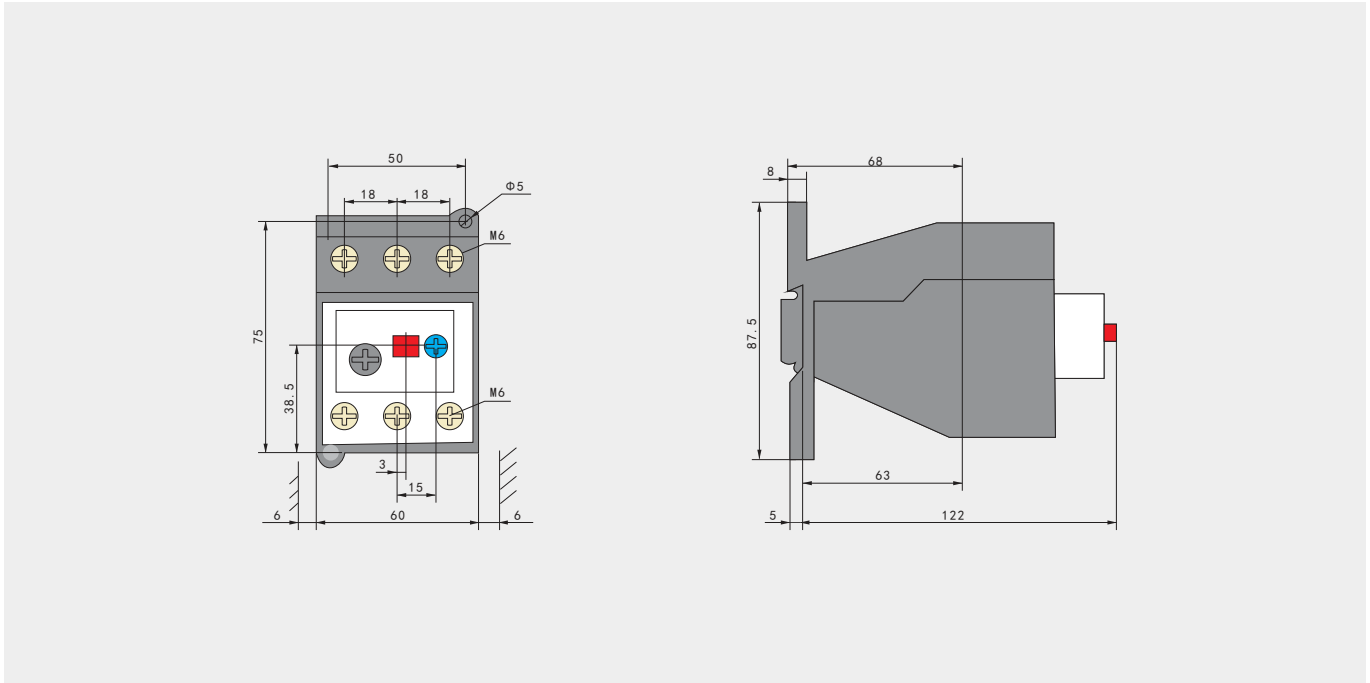


7、JRS2-180F外形及安装尺寸图(mm)

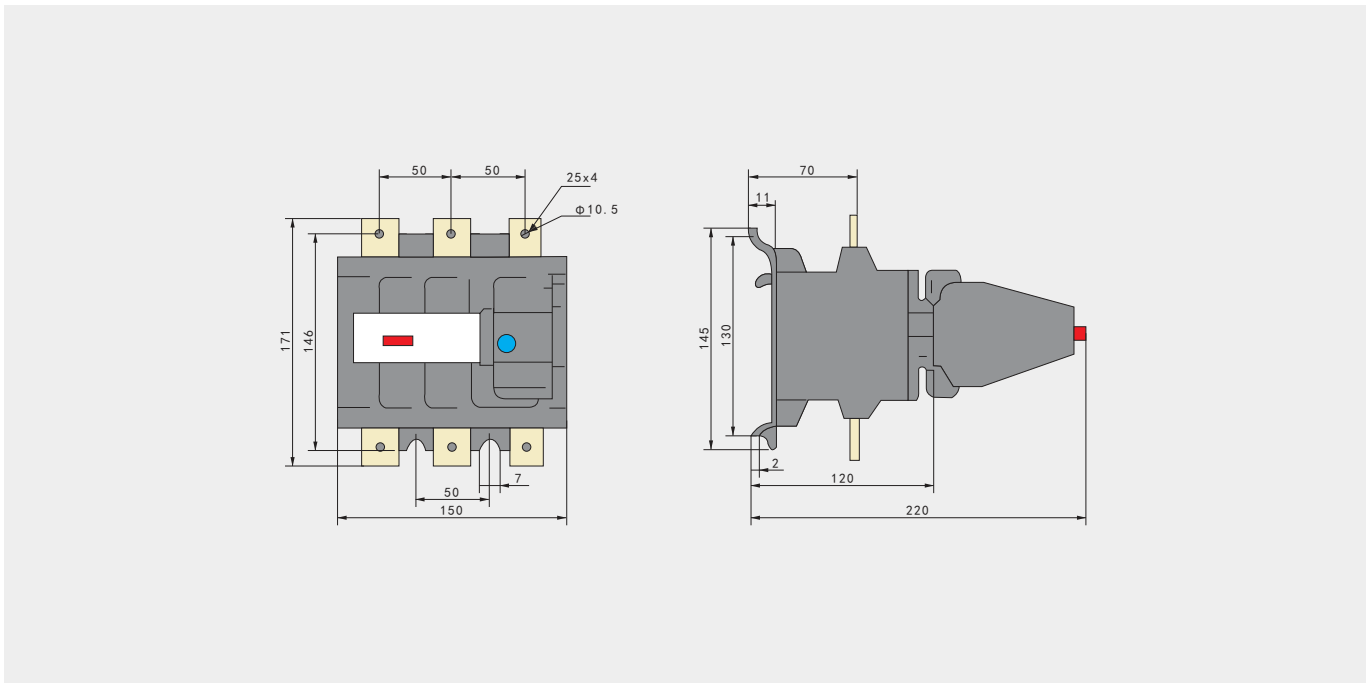


## JRS2 系列热过载继电器

### 8、JRS2-80F外形及安装尺寸图



### 9、JRS2-400、630F外形及安装尺寸图



## 七、订货须知

- 1、订货时必须指明产品名称、型号、整定电流范围、数量；
  - 2、如需订购安装基座，应另注明。
- 订货示例：如热过载继电器JRS2-25 16~25A 50台。