

## 产品概述



JRS2系列热过载继电器适用于交流50Hz/60Hz。额定工作电压 $U_e$ :690V, 电流0.1~630(A)的电力系统中作交流电动机或线路的过载及断相保护。热继电器具有断路保护、温度补偿、手动复位和自动复位任意选择、动作灵活性检查、手动断开常闭触头及常开触头闭合的功能。产品符合: GB/T 14048.4、IEC60947-4-1 等标准。

## 选型指南

JRS2	12.5	Z
产品型号	壳架等级	安装方式
热过载继电器	12.5 25 32 45 63 80 135 150 180 400 630	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:  $-5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ , 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: 接触器的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;
- 安装方式:
  - JRS2-12.5、25、32、45、80具有组合安装、螺钉安装、35mm标准导轨安装三种安装方式;
  - JRS2-63、135、150、180、400、630具有螺钉安装、35mm标准导轨安装两种安装方式;
- 防护等级: IP00。

# JRS2系列热过载继电器

## 主要技术数据

热继电器额定绝缘电压及适配的交流接触器见表1

表1

产品型号	能组合安装的接触器型号	额定绝缘电压	电寿命	过载保护次数
JRS2-12.5	CJX1-09、CJX1-12	690V	10000	10000
JRS2-25	CJX1-16、CJX1-22、CJX1-32			
JRS2-32	CJX1-22、CJX1-32			
JRS2-45	CJX1-32、CJX1-38			
JRS2-63	CJX1-09、12、16、22、32、38、48、63、75			
JRS2-80	CJX1-45、63、75、85			
JRS2-135	CJX1-85、110、140			
JRS2-150	CJX1-85、110、140、170			
JRS2-180	CJX1-85、110、140、170、205			
JRS2-400	CJX1-205、250、300、400			
JRS2-630	CJX1-400、500、630			

热继电器整定电流调节范围及推荐SCPD型号规格见表2

表2

产品型号	整定电流调节范围A	推荐SCPD型号、规格	主电路连接导线截面积mm <sup>2</sup>	
JRS2-12.5、25、45、63	0.1-0.16	RDT16-2	1	
	0.16-0.25			
	0.25~.4			
JRS2-12.5	0.32-0.5	RDT16-4		
JRS2-12.5、25、45、63	0.5-0.63			
	0.63-1			
	0.8-1.25			
	1-1.6			
JRS2-12.5、25、45、63	1.25-2	RDT16-6	1	
	1.6-2.5			
	2-3.2			
	2.5-4	RDT16-10		
3.2-5				
JRS2-12.5、25、32、50、63、80	4-6.3	RDT16-16		
JRS2-12.5、25、45、63	5-8	RDT16-20		1.5
JRS2-12.5、25、32、45、63	6.3-10			
JRS2-12.5、25、45、63	8-12.5	RDT16-25	2.5	
JRS2-12.5	10-14.5	RDT16-32		
JRS2-25、32、45、63	10-16			
JRS2-80	11-17	RDT16-40		
JRS2-25、32、45、63、80	12.5-20	RDT16-50	4	
JRS2-25、32、45、63、80	16-25			
JRS2-32、45、63、80	20-32	RDT16-63	6	
JRS2-32、45	25-36	RDT16-80		
JRS2-63、80	25-40			
JRS2-45	32-40	RDT16-100	10	
	36-45			
JRS2-63	32-45			
JRS2-80	32-50			

续表2

产品型号	整定电流调节范围A	推荐SCPD型号、规格	主电路连接导线截面积mm <sup>2</sup>
JRS2-63、80	40-57	RDT16-125	16
	50-63		
JRS2-135、150、180	55-80	RDT16-160	25
	57-70		
JRS2-80	63-80	RDT16-160	35
JRS2-80	77-88		
JRS2-135、150、180	63-90	RDT16-200	50
	80-110		
JRS2-400	80-125	RDT16-250	95
JRS2-135、150、180	90-120		
	JRS2-150、180	110-135	RDT16-315
120-150			
JRS2-400	125-200	RDT16-400	95
JRS2-180	135-160	RDT16-315	70
	150-180	RDT16-400	95
JRS2-400	160-250	RDT16-500	120
	200-320	RDT16-630	185
	250-400	RDT16-800	240
JRS2-630	320-500	RDT16-1000	2 × 150
	400-630		2 × 185

热继电器各极通电时的动作范围见表3

表3

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°C
2	1.20	< 2h		动作	热态(接序号1后)开始	
3	1.5	脱扣级别	10A	< 2min		
			10	< 4min	动作	
4	7.5	脱扣级别	10A	2s < Tp ≤ 10s	动作	冷态开始
			10	4s < Tp ≤ 10s	动作	

产品脱扣级别: JRS2-12.5、JRS2-25、JRS2-32、JRS2-45、JRS2-63为10A级, JRS2-80、JRS2-135、JRS2-150、JRS2-180、JRS2-400、JRS2-630为10级。

热继电器两极通电时的动作范围见表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°C
	任意两相	另一相			
1	1.0	0.9	> 2h	冷态开始	20 ± 5
2	1.15	0	< 2h	热态(接序号1后)开始	

# JRS2系列热过载继电器

辅助电路的基本参数见表5

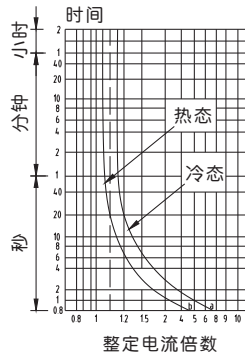
表5

额定绝缘电压 $U_i$ (V)	380		
约定发热式电流 $I_{th}$ (A)	6		
使用类别	AC-15		AC-13
额定工作电压 $U_e$ (V)	220	380	220
额定工作电流 $I_e$ (A)	1.9	1.1	0.2
后备熔断器(RDT16型)规格 A	6		

热继电器的脱扣级别:

JRS2-12.5、25、32、45、63、80、  
135、150、180、400、630为10A级

其动作范围典型曲线见图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

热继电器的外形及安装尺寸见图3-图10

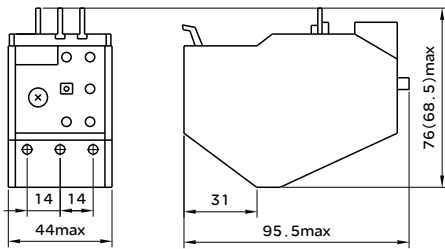


图3 JRS2-12.5/Z、JRS2-25/Z的外形及安装尺寸

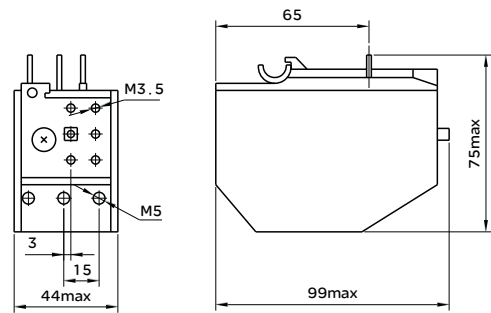


图4 JRS2-32/Z的外形及安装尺寸

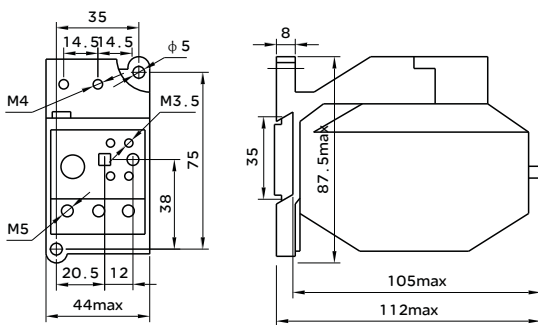


图5 JRS2-12.5/F、JRS2-25/F、JRS2-32/F的外形及安装尺寸

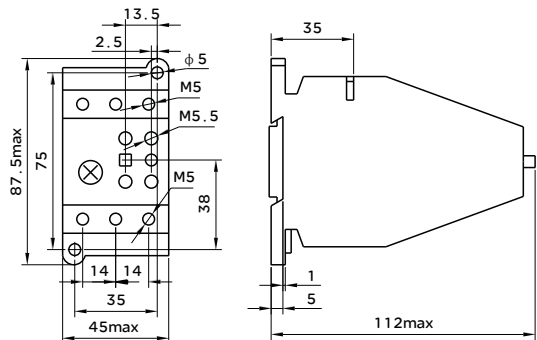


图6 JRS2-63的外形及安装尺寸

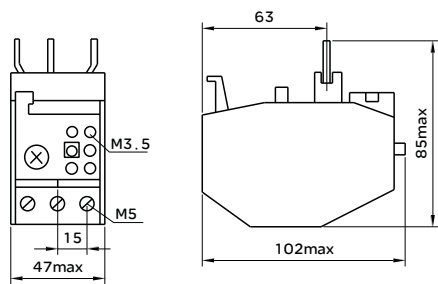


图7 JRS2-45/Z的外形及安装尺寸

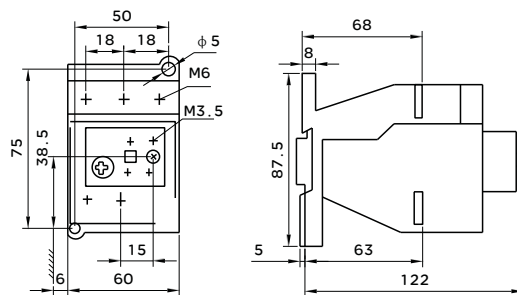


图8 JRS2-80/F的外形及安装尺寸

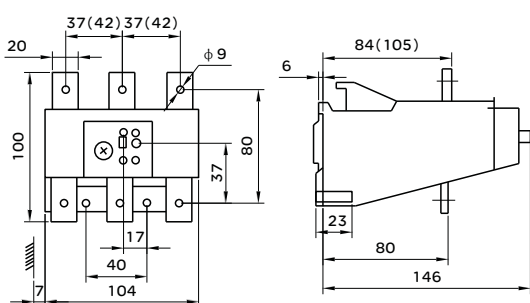


图9 JRS2-135、150、180/F的外形及安装尺寸

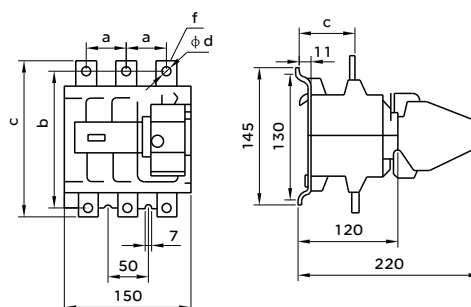


图10 JRS2-400、630的外形及安装尺寸

JRS2-400、630安装尺寸见表6

表6

型号	a	b	c	d	f
JRS2-400整定电流80-200A	46	140	69	9	20 × 3
JRS2-400整定电流160-400A	50	146	70	11	25 × 4
JRS2-600整定电流320-630A	52	156	71	11	30 × 3

### 订货须知

客户在订购热继电器时, 必须写明: 产品型号、规格、整定电流范围及订货数量。

例: 订购JRS2-12.5/Z, 1~1.6A, 100只。