

## JR36 系列热过载继电器

### 1 适用范围

JR36系列热过载继电器(以下简称热继电器)适用于交流50Hz/60Hz、电压至690V, 电流0.25~160A的长期工作或间断长期工作的交流电动机的过载与断相保护。

热继电器具有断相保护、温度补偿、自动与手动复位、产品性能稳定可靠。

符合标准：GB 14048.4、GB 14048.5、IEC 60947-4-1。

热继电器只有独立安装方式。该产品可与CJT1接触器组成QC36型的电磁起动器。

### 2 正常工作条件和安装条件

2.1 海拔高度：不超过2000m。

2.2 周围空气温度-5℃~+40℃，24h内平均温度不超过+35℃。

2.3 大气条件：在+40℃时大气相对湿度不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最低温度不超过+25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过90%，并考虑因温度变化发生在产品上的凝露。

2.4 安装面与垂直面的倾斜度不超过5°。

2.5 在无爆炸危险介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘埃存在的地方。

2.6 在有防雨雪设备及没有充满水蒸气的地方。

2.7 在无显著摇动、冲击和振动的地方。

### 3 主要参数及技术性能

		JR36-20	JR36-63	JR36-160	
额定工作电流 A		20	63	160	
额定绝缘电压 V		690	690	690	
断相保护		有	有	有	
手动与自动复位		有	有	有	
温度补偿		有	有	有	
测试按钮		有	有	有	
安装方式		独立式	独立式	独立式	
辅助触头		1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	
AC-15 380V 额定电流 A		0.47	0.47	0.47	
导线	主回路	单芯或绞合线	1.0~6.0	6.0~16	16~70
		接线螺钉	M5	M6	M8
截面积 mm <sup>2</sup>	辅助回路	单芯或绞合线	2×(0.5~1)	2×(0.5~1)	2×(0.5~1)
		接线螺钉	M3	M3	M3

### 4 其它

#### 4.1 结构特点

4.1.1 该系列热继电器为三相双金属片式，脱扣级别为10A(其中JR36-160为20)。

4.1.2 具有差动式的断相保护。

4.1.3 具有整定电流连续可调装置。

4.1.4 具有温度补偿。

4.1.5 具有动作灵活性检测机构。

4.1.6 具有检测按钮，能手动断开常闭触头功能。

4.1.7 具有手动与自动复位转换的调节结构。

4.1.8 具有电气上可分的一常开和一常闭触头。

4.1.9 安装方式：独立式安装。

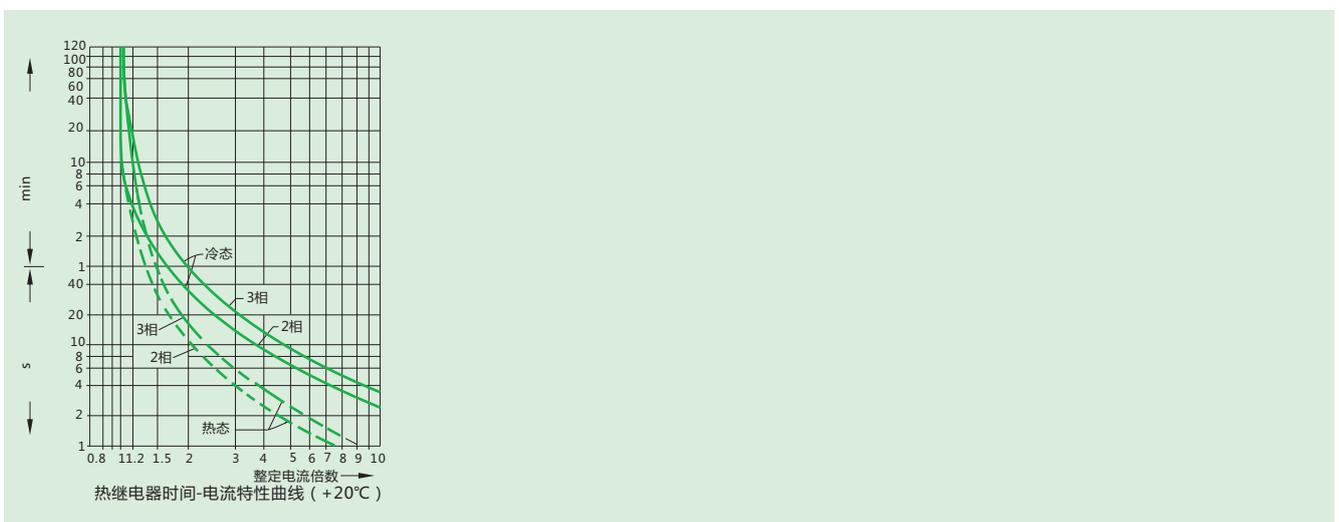
## 4.2 保护特性

项目	序号	整定电流倍数		动作时间	试验条件
过载 保护	1	1.05		2小时内不动作	冷态开始
	2	1.2		2小时内动作	热态(接序号1后)开始
	3	1.5		2分钟内动作	热态(在整定流下达到热平衡后)开始
	4	7.2		$2s < T_p \leq 10s$ (JR36-20, JR36-63) $6s < T_p \leq 20s$ (JR36-160)	冷态开始
断相 保护	5	任意二相	另一相	2小时内不动作	冷态开始
		1.0	0.9		
保护	6	1.15	0	2小时内动作	热态(接序号5后)开始

## 4.3 选型与订货数据

产品外观	额定电流 A	熔断器符合IEC60947-4 A		相匹配接触器型号
		"1"型配合	"2"型配合	
 JR36-20	0.25~0.35	63	1.6	 CJT1-10及其它型号
	0.32~0.50	63	1.6	
	0.45~0.72	63	2	
	0.68~1.10	63	4	
	1.0~1.6	63	6	
	1.5~2.4	63	6	
	2.2~3.5	63	10	
	3.2~5.0	63	16	
	4.5~7.2	63	16	
	6.8~11	63	25	
 JR36-63	10~16	63	35	 CJT1-20及其它型号 CJT1-40及其它型号
	14~22	63	50	
	20~32	100	63	
	14~22	160	50	
 JR36-160	20~32	160	63	 CJT1-60及其它型号 CJT1-100及其它型号 CJT1-150及其它型号
	28~45	160	100	
	40~63	160	160	
	40~63	250	160	
	53~85	250	160	
	75~120	315	224	
	100~160	315	224	

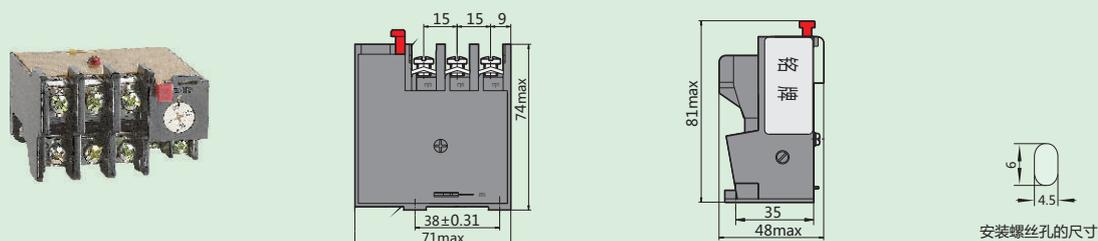
## 4.4 时间-电流动作特性



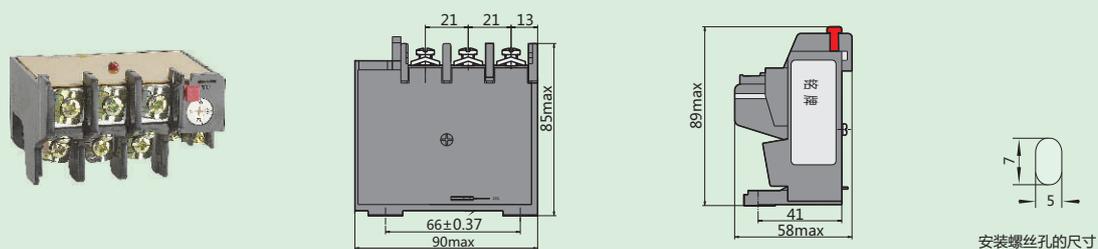
# 控制电器

## 5 外形及安装尺寸

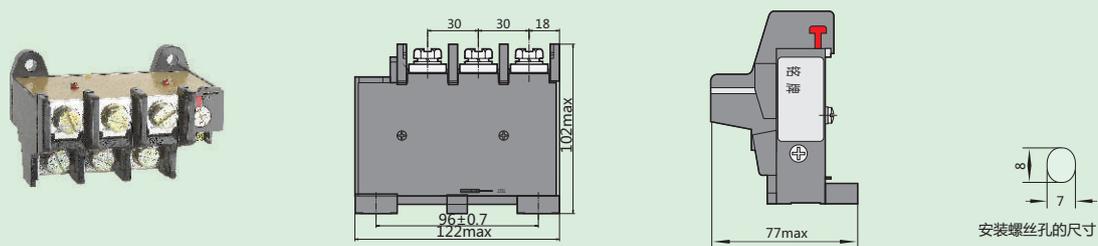
JR36-20



JR36-63



JR36-160



## 6 订货须知

订货时必须指明产品名称、型号、整定电流范围、数量。

如热继电器JR36-20 6.8~11A 50台。