

JR36 系列热继电器



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。

本产品符合: GB14048.4、GB14048.5、IEC60947-4-1等标准。

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 $-5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$, 24h内平均温度不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- 2.3 大气条件: 在 $+40^{\circ}\text{C}$ 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 $+25^{\circ}\text{C}$, 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 technical 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
DC-15 220V 额定电流 A			0.15	0.15	0.15
导线 截面积 mm^2	主回路	单芯或绞合线	1.0~6.0	2.5~16	10~70
		接线螺钉	M5	M6	M8
	辅助回路	单芯或绞合线	$2 \times (0.5\sim 1)$	$2 \times (0.5\sim 1)$	$2 \times (0.5\sim 1)$
		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。
 - 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。

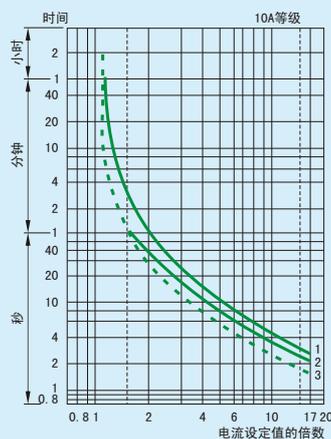
4.2 保护特性

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(接序号1后)开始
	4	7.2	$2s < T_p \leq 10s$	冷态开始
断相保护	5	任意二相	另一相	2小时内不动作
		1.0	0.9	冷态开始
	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	
	14~22	63	50		
	20~32	100	63		CJT1-40及其它型号
	14~22	160	50		
 JR36-160	20~32	160	63	 CJT1-60及其它型号	
	28~45	160	100		
	40~63	160	160		
	40~63	250	160		
 JR36-160	53~85	250	160	 CJT1-100及其它型号	
	75~120	315	224		
	100~160	315	224		CJT1-160及其它型号

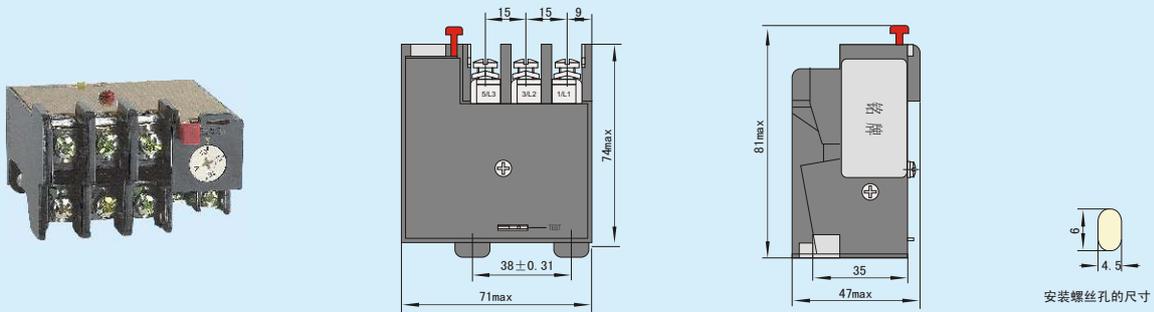
4.4 时间-电流动作特性



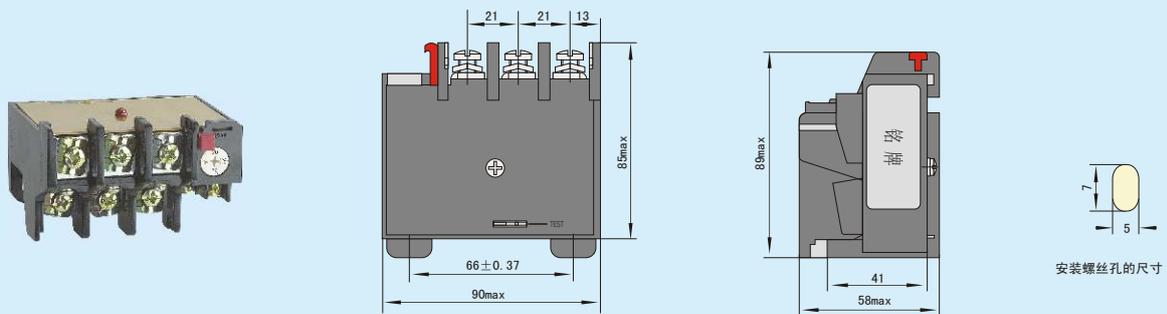
- 1 平衡运转, 3相, 从冷态开始。
- 2 平衡运转, 2相, 从冷态开始。
- 3 平衡运转, 3相, 从热态开始。

5 外形及安装尺寸

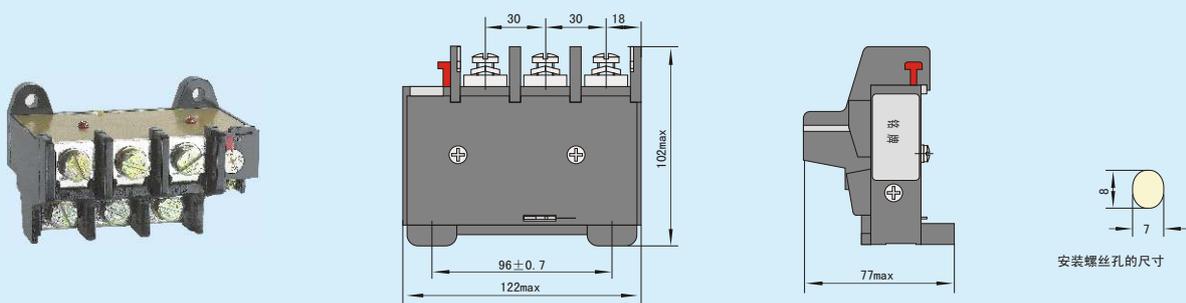
JR36-20



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。