

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/T 14048.4、GB/T 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 截面积 mm ² | 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 |
| | 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。

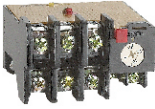




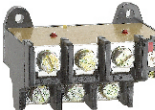

4.1.9 安装方式：独立式安装。



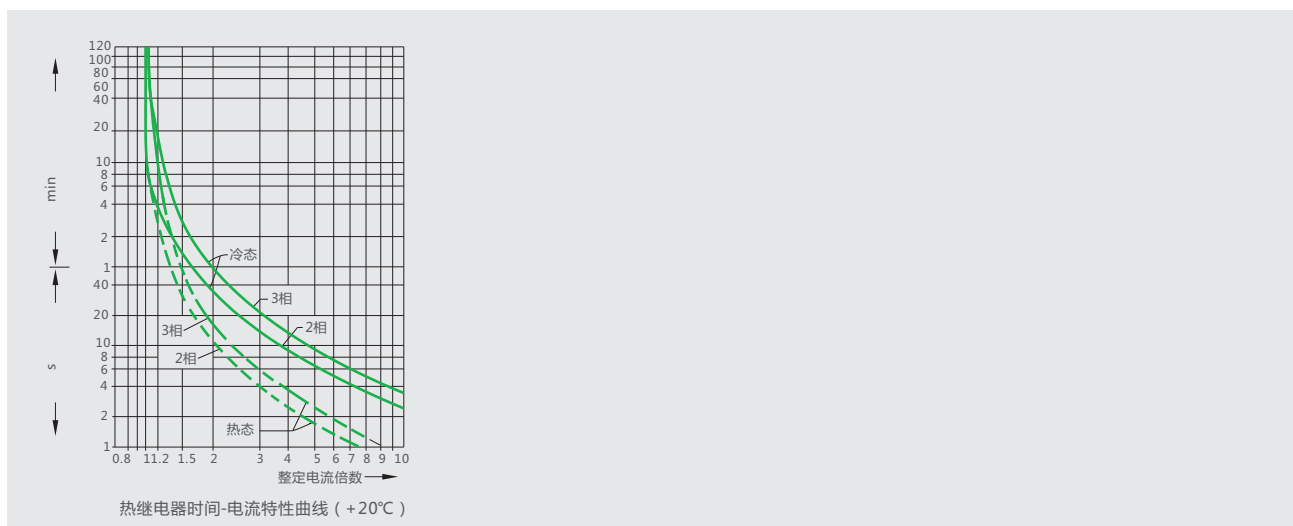
4.2 保护特性

| 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 |
| | 6 | 1.0 0.9 | | |
| | | 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 |  CJT1-20及其它型号 CJT1-40及其它型号 |
| | 3.2~5.0 | 63 | 16 | |
| | 4.5~7.2 | 63 | 16 | |
| | 6.8~11 | 63 | 25 | |
|  JR36-63 | 10~16 | 63 | 35 |  CJT1-60及其它型号 CJT1-100及其它型号 CJT1-150及其它型号 |
| | 14~22 | 63 | 50 | |
| | 20~32 | 100 | 63 | |
| | 28~45 | 160 | 100 | |
|  JR36-160 | 40~63 | 160 | 160 |  CJT1-100及其它型号 CJT1-150及其它型号 |
| | 40~63 | 250 | 160 | |
| | 53~85 | 250 | 160 | |
| | 75~120 | 315 | 224 | |
| | 100~160 | 315 | 224 | |

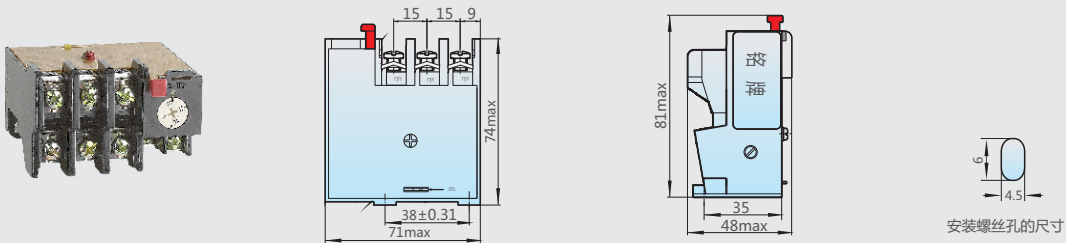
4.4 时间-电流动作特性



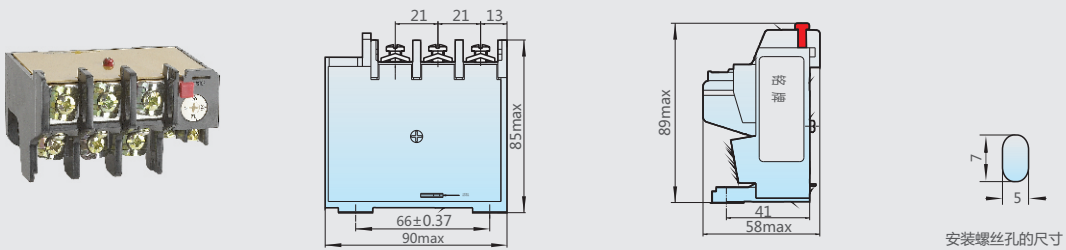
控制电器

5 外形及安装尺寸

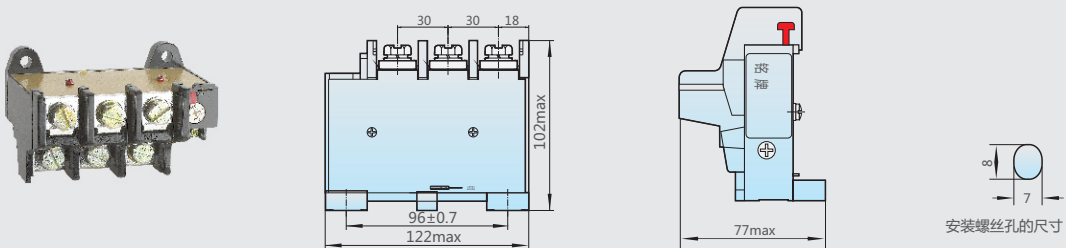
JR36-20



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。