

DSP-3SS(3CT电机保护继电器)



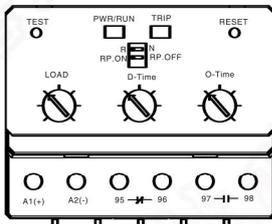
特点

- ◆ 内置MCU(Micro processor Control Unit)提供精确保护
- ◆ 体积小, 实用性强, 应用简单
- ▶ 通过3CT的三相负载保护
 - 操作电源: 绿色 (Green)
 - 正常运行: 红色 (Red)
 - 脱扣动作: 黄色 (Yellow)
- ◆ 安全模式N和R型可选择
- ◆ DIP S/W选择RP反转保护ON/OFF
- ◆ 复位方式: 手动复位RESET和断电复位
- ◆ 继电器自我诊断功能
- ◆ 设定启动延迟时间/动作延迟时间分离

保护功能

| 项目(显示) | 动作条件/设定范围 | 动作时间 |
|----------|---------------------------|---------------|
| 过电流 (OC) | 运行电流值超过设定值时 | 定时限:1 ~ 60sec |
| 缺相 (PLC) | 某一相电流缺失 | 5sec |
| 堵转 (LC) | 启动延迟时间dt后负载电流持续200%以上动作 | d-time |
| 堵转 (RP) | 负载侧相序电流顺序发生变化, SRT改变为RTS时 | 0.5sec |

触点



| 触点 | 类型 | 标识 | 说明 |
|----|------|-----------------------|--------------|
| 输入 | 供电电源 | A1(+), A2(-) | 24~240VAC/DC |
| 输出 | 主输出 | 1a-1b 95-96, 97-98 | 过电流 |
| | | | 堵转 |
| | | | 缺相 |
| | | | 反转 |

DIP S/W说明



| 拨码位置 | 说明 |
|--------|------------------------------|
| R | 控制电源加载的情况下, 95-96闭合, 97-98打开 |
| N | 控制电源加载的情况下, 95-96打开, 97-98闭合 |
| RP ON | 反转相序保护功能打开 |
| RP OFF | 反转相序保护功能关闭 |

保护及设置

| 保护功能 | 设置方法 |
|------|---|
| 过电流 | ①DIP S/W中选择“OC”后, 将LOAD设置旋钮按顺时针方向旋转到最大值位置 ②启动电机后将LOAD逆时针方向转动, TRIP/RUN显示LED闪烁的位置为100%电流状态 ③TRIP/RUN指示灯LED闪烁的位置, 再按顺时针方向转动至LED停止闪烁, 设置完成 (相当于实际负载电流的110%~120%) |

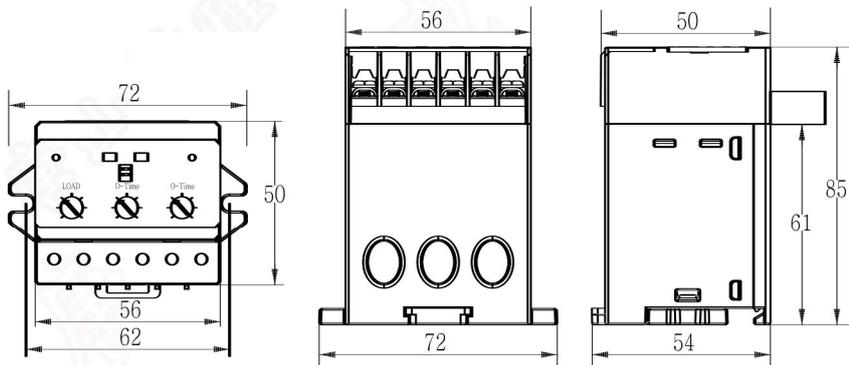
DSP-3SS(3CT电机保护继电器)

技术参数

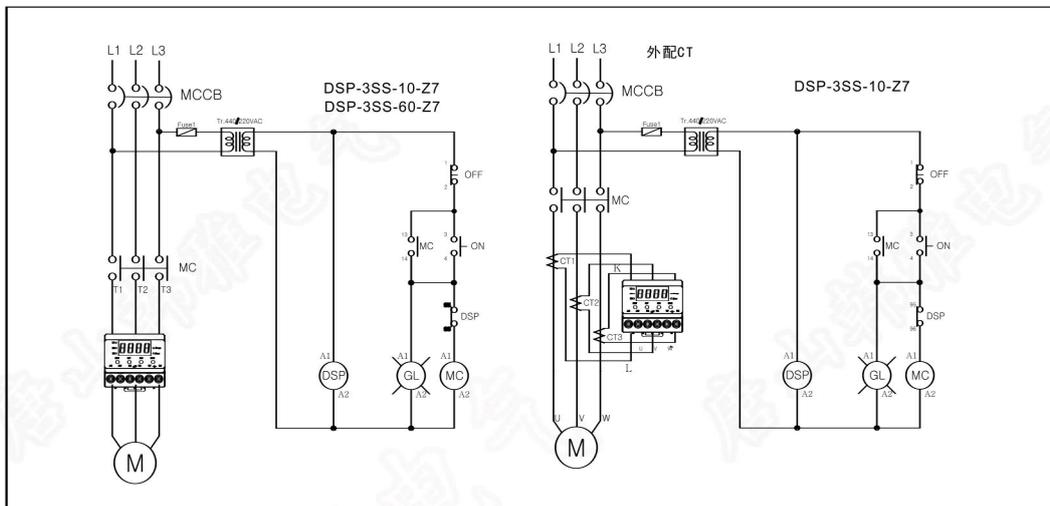
| 功能及特性 | | 描述 | |
|---|---------------------|---|---------------|
| 电流设置 | 10型 | 0.3A ~ 12A : 适用外部CT时0.3A ~ 6A | |
| | 60型 | 2A ~ 60A | |
| | 外配CT组合 | 1A ~ 600A | |
| 时间设置 | 起动时间 (dt) | 1~ 60秒 / 定时限 | |
| | 过电流动作延迟时间 (ot) | 0.3 ~ 12秒 / 定时限 | |
| | 堵转动作时间 | d-time | |
| | 缺相动作时间 | 5秒 | |
| | 反转动作时间 | 0.5秒内 | |
| 精度 | 电流 | C < = 2A:0.2A,C > 2A : ±5% | |
| | 时间 | t < = 2秒:0.2秒,t > 2秒 : ±10% | |
| 控制电压 | | 24-240VAC/DC | |
| Trip 输出 | Main : 95-96, 97-98 | 1a-1b(1-SPDT), 250VAC/3A, 30VDC/1A, Resistive | |
| 环境 | 温度 | 运行 | -25°C ~ +70°C |
| | | 存储 | -40°C ~ +80°C |
| | 湿度 | 30~85%, 无凝露 | |
| 最大主回路线缆尺寸 | | 25SQ | |
| 变频波段响应电流显示误差 | | 30Hz~300Hz / 平均电流值 ±5% 以内 | |
| 螺钉扭矩(Screw Torque) | | Max 0.6N.m | |
| 绝缘电阻(Insulation Resistance) : IEC-60255-5 | | 电路与壳体 10Mohm 이상, 500VDC | |
| 高压耐受试验(High Voltage Withstand Test) : IEC-60255-5 | | 电路与壳体 : AC2000V, 60Hz, 1min 接点间 : AC 1000V, 60Hz, 1min | |
| 冲击耐压试验(Lightning Impulse Voltage Withstand Test) : IEC-60255-5 | | Circuit-Ground, Circuit-Circuit : 1.2/50uS, 5KV Control Circuits : 1.2/50uS, 5KV | |
| 1MHz 突发抗扰度试验(1MHz Burst Immunity Test) : IEC 61000- 4-18 | | 2.5KV, Positive / Negative under 2sec | |
| Electrostatic Discharge(静电放电) : IEC-61000-4-2 | | Air(空气中) : Level 3, 8KV, Contact(连接状态) : Level 13, 6KV | |
| Radiated Electromagnetic Field Disturbance(辐射电磁场干扰) : IEC-61000-4-3 | | Level 3, 10V/m | |
| Electric Fast Transient Burst(电快速瞬变抗扰度) : IEC-61000-4-4 | | 电源和继电器功率 : Level 4, 4KV | |
| Surge Immunity test(浪涌抗扰度) : IEC-61000-4-5 | | 继电器功率 : 1.2X50uS, 2KV(0°, 90°, 180°, 270°) | |
| Conducted Disturbance Test(传导干扰抗扰度) : IEC-61000-4-6 | | 10V, Level 3 | |
| 功耗 | | 1W Max | |

DSP-3SS(3CT电机保护继电器)

外形尺寸



接线图



产品订购(代码：DSP-3SS)

- DSP-3SS - 10 - Z7
 - ①
 - ②

| DIV | 描述 | 备注 | |
|-----|----|--------------|-----------------|
| ① | 10 | 0.3A ~ 12A | 外部CT可兼用 |
| | 60 | 2A ~ 60A | |
| | C1 | 10A ~ 100A | 100 : 5 2CT 组合型 |
| | Cc | 15A ~ 150A | 150 : 5 2CT 组合型 |
| | C2 | 20A ~ 200A | 200 : 5 2CT 组合型 |
| | C3 | 30A ~ 300A | 300 : 5 2CT 组合型 |
| | C4 | 40A ~ 400A | 300 : 5 2CT 组合型 |
| ② | Z7 | 24-240VAC/DC | 控制电压 |