

DSP-SS1(2CT电机保护继电器)



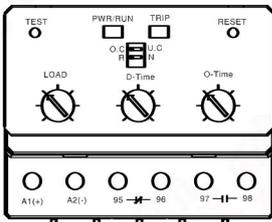
特点

- ◆ 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2CT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
- ◆ 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
- ◆ DIP选择过电流/欠电流保护功能

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: 0.3 ~ 12sec
欠电流 (Uc)	运行电流值低于设定值时	定时限: 0.3 ~ 12sec
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

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

DIP S/W说明



拨码位置	说明
OC	过电流保护功能
UC	低电流保护功能
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

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%)
低电流	①DIP S/W中选择“UC”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80%~90%)

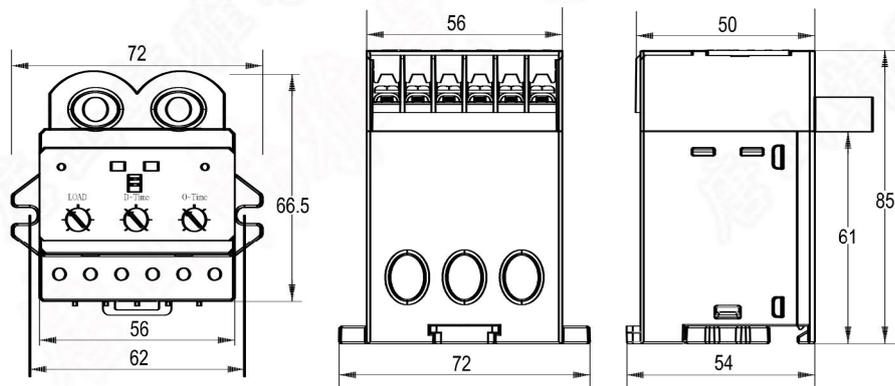
DSP-SS1(2CT电机保护继电器)

技术参数

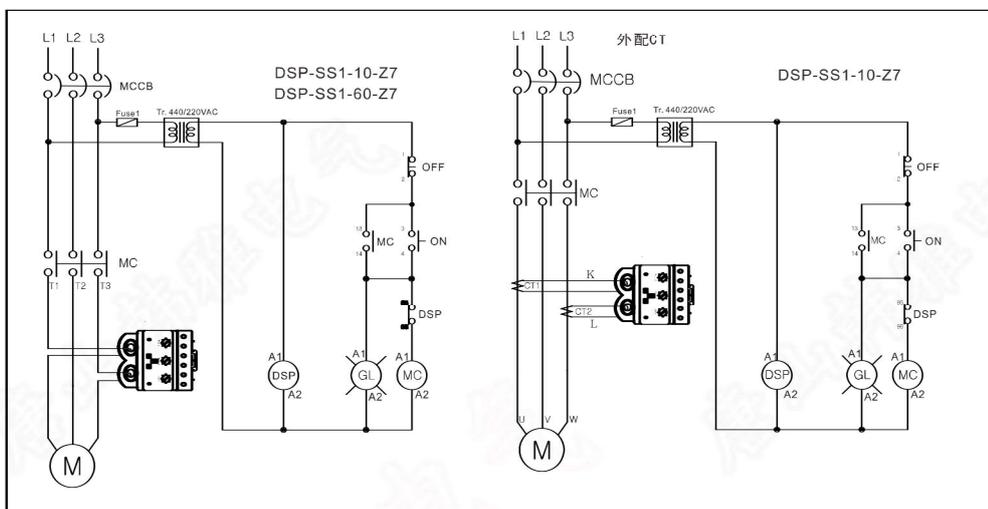
功能及特性		描述	
电流设置	10型	0.3A ~ 12A : 适用外部CT时0.3A ~ 6A	
	60型	2A ~ 60A	
	外配CT组合	1A ~ 600A	
时间设置	起动时间 (dt)	0.3~ 30秒 / 定时限	
	过电流动作延迟时间 (ot)	0.3 ~ 12秒 / 定时限	
	缺相动作延时时间 (PLc)	5秒	
	堵转动作时间	d-time	
精度	电流	±10%	
	时间	±15%	
控制电压		24-240VAC/DC	
Trip 输出	Main : 95-96, 97-98	1a-1b(1-SPDT), 250VAC/3A, 30VDC/1A, Resistive	
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-SS1(2CT电机保护继电器)

外形尺寸



接线图



产品订购(代码:DSP-SS1)

■ DSP-SS1 - 10 - Z7

① ②

DIV	描述	备注	
①	10	0.3A ~ 12A	外部CT可兼用
	60	2A ~ 60A	
	C12	10A ~ 100A	100 : 5 2CT 组合型
	Cc2	15A ~ 150A	150 : 5 2CT 组合型
	C22	20A ~ 200A	200 : 5 2CT 组合型
	C32	30A ~ 300A	300 : 5 2CT 组合型
②	Z7	24-240VAC/DC	控制电压