

DSP-3SS-RG (电机保护器/基于3CT/GF：剩余电流检测)



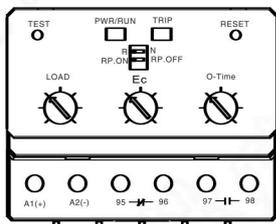
特点

- ◆ 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)
 - 接地电流保护：残余电流检测方式(0.5~10A)
- ◆ 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: 0.3~ 30sec
堵转 (LC)	启动延迟时间dt后负载电流持续200%以上动作	o-time
缺相 (PLC)	某一相电流缺失	5sec
反转 (rP)	负载侧相序电流顺序发生变化, SRT改变为RTS时	0.5sec
接地 (Ec)	检测残余电流值大于设定值	1sec

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 接地/OFF: 关闭

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%)
接地电流	①将残余电流设定旋钮按顺时针方向转动, 固定在保护的合理位置, 如无需保护设置至OFF ②启动电动机后进入正常运行状态

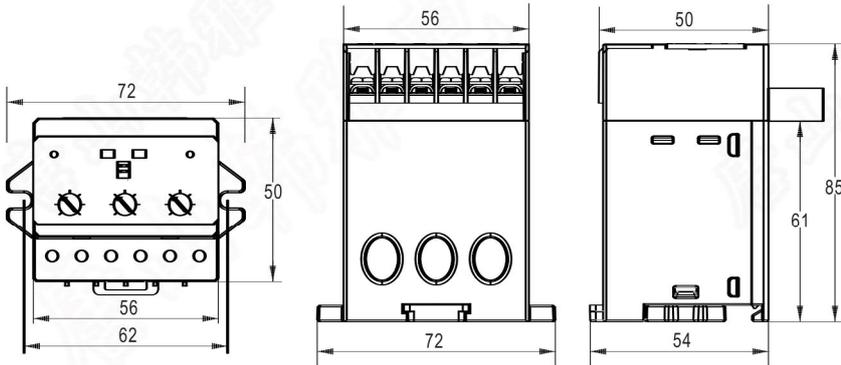
DSP-3SS-RG(电机保护器/基于3CT/GF：剩余电流检测)

技术参数

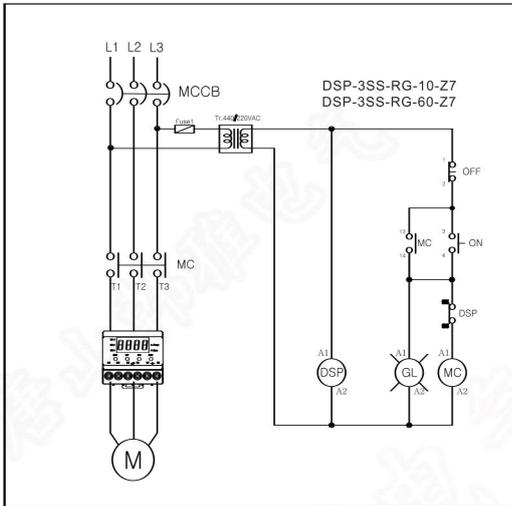
功能及特性		描述	
电流设置	10型	0.3A ~ 12A : 适用外部CT时0.3A ~ 6A	
	60型	2A ~ 60A	
时间设置	过电流动作延迟时间 (ot)	0.3~ 30秒 / 定时限	
	堵转动作时间	o-time	
	缺相动作时间	5秒	
	反转动作时间	0.5秒内	
	接地动作时间	1秒	
精度	电流	$C < 2A: 0.2A, C > 2A : \pm 5\%$	
	时间	$t < 2秒: 0.2秒, t > 2秒 : \pm 10\%$	
控制电压		24-240VAC/DC	
Trip 输出	Main : 95-96, 97-98	1a-1b(1-SPDT), 250VAC/3A, 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 $\pm 5\%$ 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 以上, 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-RG (电机保护器/基于3CT/GF: 剩余电流检测)

外形尺寸

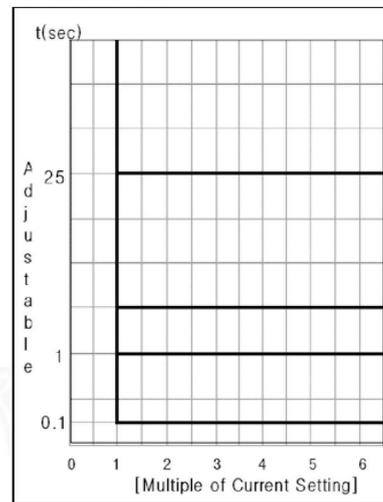


接线图



定时限/Definite

过电流保护器 / Over Current Protection



产品订购(代码 : DSP-3SD)

DSP-3SS - RG-10 - Z7

① ②

DIV		描述	备注
①	10	0.3A ~ 12A	
	60	2A ~ 60A	
②	Z7	100-240VAC	控制电压