

# SDP-UCR (低电流保护继电器)

## 电机空转运行、加热棒损坏监测

### 概述

- 紧凑节能型设计
- 各类型电流范围：0.5~6A, 3~30A, 5~50A
- 内置时间继电器：启动和动作延迟时间一体化
- 多种控制电压范围
- 运行指示和工作电流校验
  - : LED/红色
- 各种环境下稳定运行
- 复位方式: 手动/断电
- 标准型: 无供电电源输出为初始状态  
(可选: 断电输出变化)



### 应用

- 防止电机空转运行
- 加热器输入或加热棒损坏报警
- 电流继电器工作状态检查
- 更换现有低电流监测电流变送器

### 设置

- 欠/低电流：设定time时间脱扣跳闸
- 检查实际运行电流：LED
- 绿色LED：控制电源 正常运行
- 红色LED：脱扣跳闸，欠/低电流状态

### 设定

项目	设置	描述
低/欠电流 故障脱扣延迟时间	TIME	*电机在低电流状态下运转时, 设定的停止时间 *用户根据负载类型设定合适的脱扣时间 *时间可调范围: 0.2~30 sec

1. 将电流旋钮LOAD逆时针旋转到最小位置后启动电机。
2. 运行状态下顺时针慢慢转动LOAD旋钮, 当红色LED闪烁时电流值为负载实际运行电流的100%。
3. 将旋钮逆时针旋转, 直到红色LED关闭, 确定其位置。
4. 最后将该位置与实际负荷电流的80~90%相匹配。

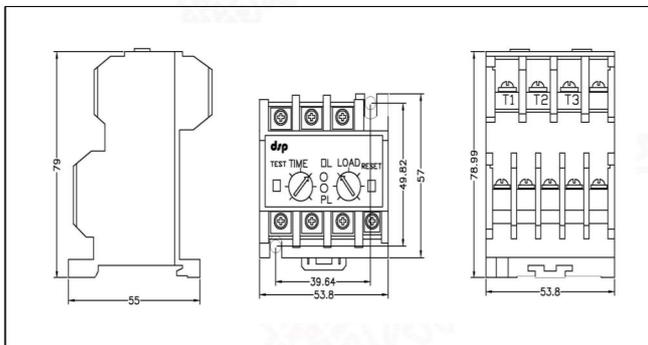
### 自诊断功能

- 接通控制电源并停止电动机运行, 保持"SET"键按动状态, 当超过设定动作延迟时间Time后, 红色LED亮且输出触点OL被激励发生变化, 类似于电动机在正常工作状态下由于低电流而脱扣跳闸
- 自检测完成后按动复位按钮Reset, 指示灯LED灭, 继电器返回至初始状态.

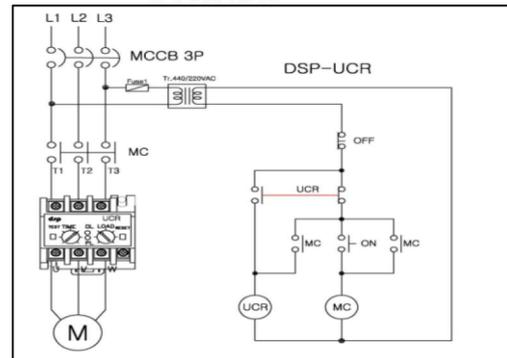
## 技术参数

项目		描述	
负载电流范围	06 Type	0.5A~6A 或外配电流互感器 CT	
	30 Type	3A~30A	
	50 Type	5A~50A	
时间设定	欠/低电流脱扣延迟时间(Ut)	0.2~12sec/定时限 其他: 0.2sec~30sec	
复位方式		*手动:reset 按键 *断电:远程 * 自动:即刻	
误差	时间	±15%	
	电流	±15%	
控制电源	24	*24VAC/DC	
	220	*90V ~ 260VAC,50/60Hz	
	440	*380V ~440VAC,50/60Hz	
跳闸继电器输出	Main : 95-96-98	1c(1-SPDT),3A/Resistive	
环境	温度	运行	-25°C~+70°C
		存储	-40°C~+80°C
	湿度		30~85%,无凝露
绝缘电阻		50 Mohm or more/500VDC, circuit-case	
耐压		*电路-壳体:AC 2000V,60Hz, 1 min *接触触点间:AC1000V,60Hz,1min	
安装方式		35mm DIN rail, screw	
功耗		0.5W Max	

## 尺寸图



## 参考接线图



## 产品订购

- DSP-1(产品型号)-2(电流范围)-3(控制电源)

