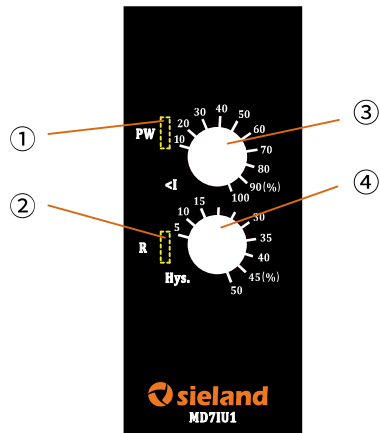


MD7IU1 欠流监控继电器 规格书



- ① PW: 绿色LED, 电源指示
- ② R: 黄色LED, 继电器状态指示
- ③ <I: 欠流阈值设定
- ④ Hys.: 返回系数设定

产品特性:

- 工作电压: 24 - 240V AC/DC
- 3路电流监控通道: **I1-C: 2mA - 20mA** **I2-C: 10mA - 100mA** **I3-C: 50mA - 500mA AC/DC**
- 自动复位模式

技术数据:

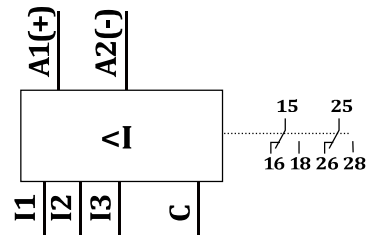
- 工作电压: 24 - 240V AC/DC
- 电流阈值设定: 10 - 100% (I1/I2/I3 - C)
- 返回系数设定: 5 - 50% (电流阈值)
- 继电器输出: 2组 c/o 转换触点
- 重复精度: ±0.5%
- 温度漂移误差: ±0.05%/°C
- 电压漂移误差: ±1%/V
- 最大开关电流: 8A/250VAC
- 电气寿命: 10⁵ 次开关周期
- 机械寿命: 10⁷ 次开关周期
- 保护等级: IP50/IP20
- 工作温度: -40°C...60°C
- 贮存温度: -40°C...85°C
- 外形尺寸: 22.5*92*100mm
- 安装方式: 35mm DIN标准导轨
- 产品标准: IEC60255-1、GB14048.5

MD7IU1 接线图和功能图

接线图

A1- A2: 24-240V AC/DC, 50/60Hz

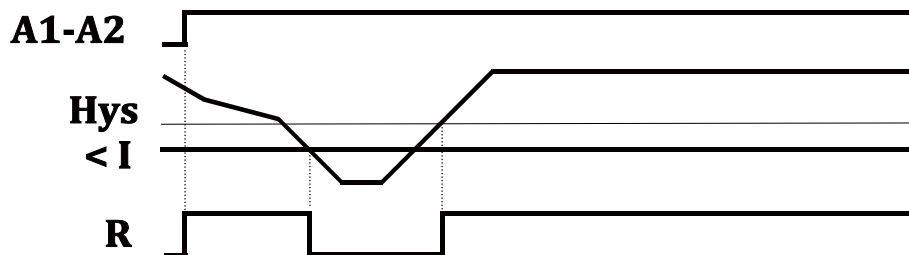
— 8A 250V AC



注意:

- A1-A2 接直流电压时，A1必须接正极，A2接负极
- 3路电流监控通道：**I1-C: 2mA - 20mA** **I2-C: 10mA - 100mA** **I3-C: 50mA - 500mA AC/DC**
根据实际电流大小选择其中一路串接入电流回路

功能图



应用实例

■ 欠流监控保护

假设有如下设定:

电流阈值设定: 60%

返回系数设定: 5%

假设第 3 路电流监控通道 I3-C 串接入电流回路

根据以上设定可计算:

电流阈值: $500 \times 60\% = 300 \text{ mA}$

返回系数: $300 \times 5\% = 15 \text{ mA}$

返回电流: $300 + 15 = 315 \text{ mA}$

结论:

当电流大于 300 mA, 电流处于正常状态, 继电器触点吸合, R灯点亮

当电流小于 300 mA, 电流处于欠流故障状态, 继电器触点断开, R灯熄灭

当电流处于欠流故障状态, 继电器触点断开以后, 如果电流恢复至返回电流 315 mA, 触点吸合, R灯点亮