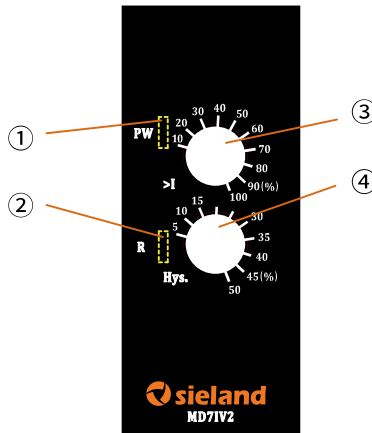


MD7IV2 过流监控继电器 规格书



- ① PW: 绿色LED, 电源指示
- ② R : 黄色LED, 继电器状态指示
- ③ >I: 过流阈值设定
- 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: 0.15A - 1.5A I2-C: 0.5A - 5A I3-C: 1.5A - 15A AC/DC**
- 自动复位模式

技术数据:

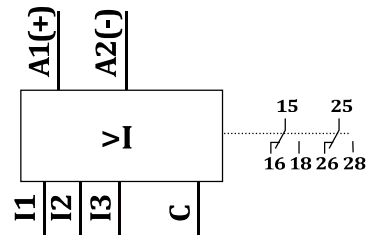
- 工作电压: 24 - 240V AC/DC
- 电流阈值设定: 10 - 100% (I1/I2/I3 - C)
- 返回系数设定: 5 - 50% (电流阈值)
- 继电器输出: 2组 c/o 转换触点
- 重复精度: $\pm 0.5\%$
- 温度漂移误差: $\pm 0.05\%/^{\circ}\text{C}$
- 电压漂移误差: $\pm 1\%/V$
- 最大开关电流: 8A/250VAC
- 电气寿命: 10^5 次开关周期
- 机械寿命: 10^7 次开关周期
- 保护等级: IP50/IP20
- 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \dots 60^{\circ}\text{C}$
- 贮存温度: $-40^{\circ}\text{C} \dots 85^{\circ}\text{C}$
- 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

MD7IV2 接线图和功能图

接线图

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

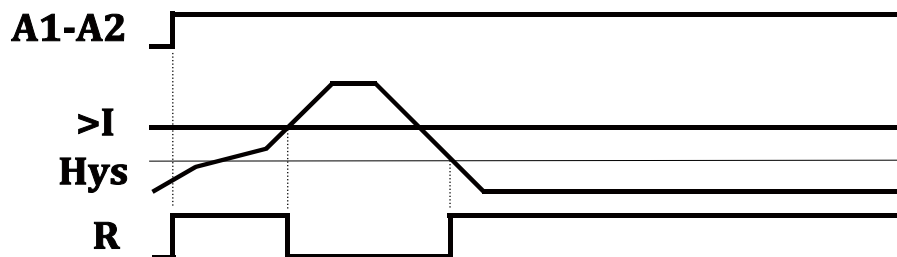
— 8A 250V AC



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: 0.15A - 1.5A** **I2-C: 0.5A - 5A** **I3-C: 1.5A - 15A 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

■ 过流监控保护

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: $15 \times 60\% = 9 \text{ A}$

返回系数: $9 \times 5\% = 0.45 \text{ A}$

返回电流: $9 - 0.45 = 8.55 \text{ A}$

结论:

当电流小于9A，电流处于正常状态，继电器触点吸合，R灯点亮

当电流大于9A，电流处于过流故障状态，继电器触点断开，R灯熄灭

当电流处于过流故障状态，继电器触点断开以后，如果电流恢复至返回电流8.55A，触点吸合，R灯点亮