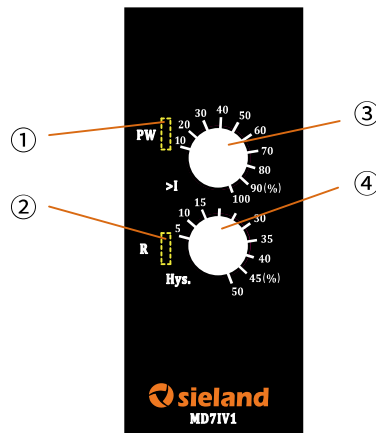


# MD7IV1 过流监控继电器 规格书



- 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: 2mA - 20mA** **I2-C: 10mA - 100mA** **I3-C: 50mA - 500mA AC/DC**
- 自动复位模式

## 技术数据:

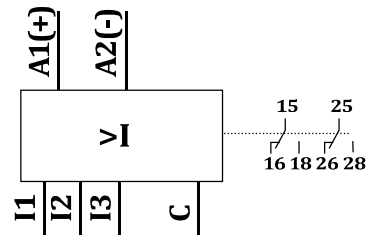
工作电压:	24 - 240V AC/DC
电流阈值设定:	10 - 100% (I1/I2/I3 - C)
返回系数设定:	5 - 50% (电流阈值)
继电器输出:	2组 c/o 转换触点
重复精度:	±0.5%
温度漂移误差:	±0.05%/°C
电压漂移误差:	±1%/V
最大开关电流:	8A/250VAC
电气寿命:	10 <sup>5</sup> 次开关周期
机械寿命:	10 <sup>7</sup> 次开关周期
保护等级:	IP50/IP20
工作温度:	-40°C...60°C
贮存温度:	-40°C...85°C
外形尺寸:	22.5*92*100mm
安装方式:	35mm DIN标准导轨
产品标准:	IEC60255-1、GB14048.5

## MD7IV1 接线图和功能图

### 接线图

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

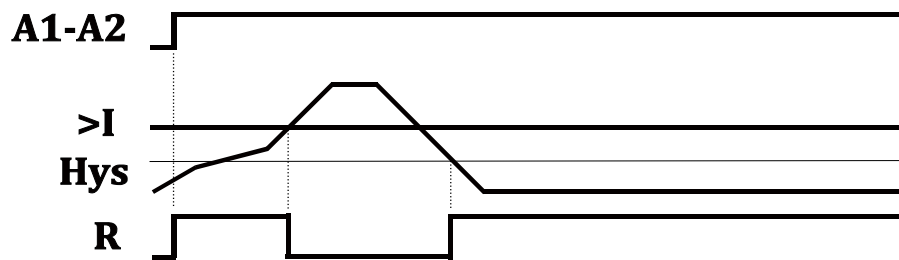
**— 8A 250V AC**



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

#### ■ 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:  $500 \times 60\% = 300 \text{ mA}$

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

返回电流:  $300 - 15 = 285 \text{ mA}$

结论:

当电流小于 300 mA, 电流处于正常状态, 继电器触点吸合, R灯点亮

当电流大于 300 mA, 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 285 mA, 触点吸合, R灯点亮