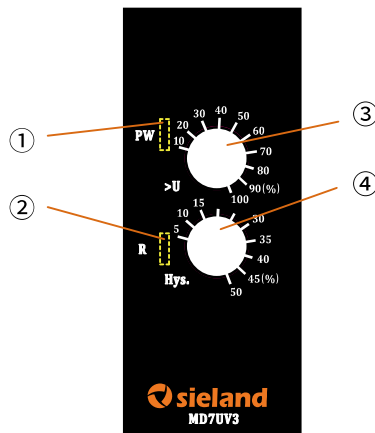


# MD7UV3 过压监控继电器 规格书



- ① PW:绿色LED, 电源指示
- ② R :黄色LED, 继电器状态指示
- ③ >U: 过压阈值设定
- ④ Hys.: 返回系数设定

## 产品特性:

- 工作电压: 24 - 240V AC/DC
- 3路电压监控通道: **V1-C: 15V - 150V V2-C: 30V - 300V V3-C: 60V - 600V AC/DC**
- 自动复位模式

## 技术数据:

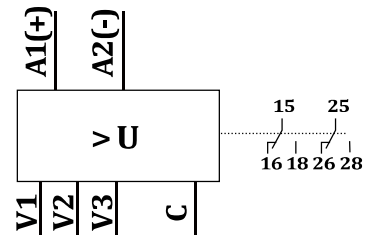
- 工作电压: 24 - 240V AC/DC
- 电压阈值设定: 10 - 100% (V1/V2/V3 - C)
- 返回系数设定: 5 - 50% (电压阈值)
- 继电器输出: 2组 c/o 转换触点
- 重复精度:  $\pm 0.5\%$
- 温度漂移误差:  $\pm 0.05\%/^{\circ}\text{C}$
- 电压漂移误差:  $\pm 1\%/V$
- 最大开关电流: 8A/250VAC
- 电气寿命:  $10^5$  次开关周期
- 机械寿命:  $10^7$  次开关周期
- 保护等级: IP50/IP20
- 工作温度:  $-40^{\circ}\text{C} \dots 60^{\circ}\text{C}$
- 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

## MD7UV3 接线图和功能图

### 接线图

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

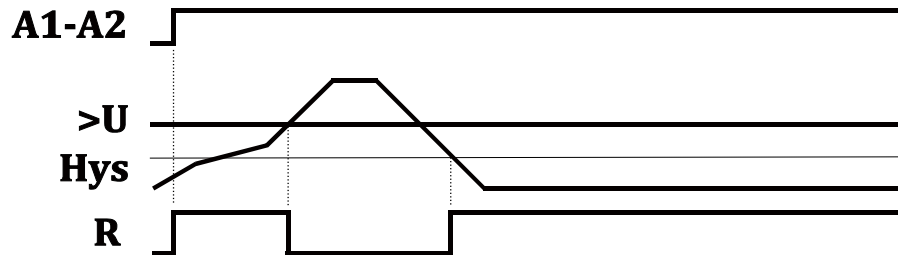
— 8A 250V AC



注意:

- A1-A2 接直流电压时，A1必须接正极，A2接负极
- 3路电压监控通道：**V1-C: 15V - 150V V2-C: 30V - 300V V3-C: 60V - 600V AC/DC**，根据实际电压大小选择其中一路

### 功能图



### 应用实例

#### ■ 过压监控保护

假设有如下设定:

电压阈值设定: 60%

返回系数设定: 5%

假设第 3 路电压监控通道 V3-C 接入

根据以上设定可计算:

电压阈值:  $600 \times 60\% = 360 \text{ V}$

返回系数:  $360 \times 5\% = 18 \text{ V}$

返回电压:  $360 - 18 = 342 \text{ V}$

结论:

当电压小于360V，电压处于正常状态，继电器触点吸合，R灯点亮

当电压大于360V，电压处于过压故障状态，继电器触点断开，R灯熄灭

当电压处于过压故障状态，继电器触点断开以后，如果电压恢复至返回电压342V，触点吸合，R灯点亮