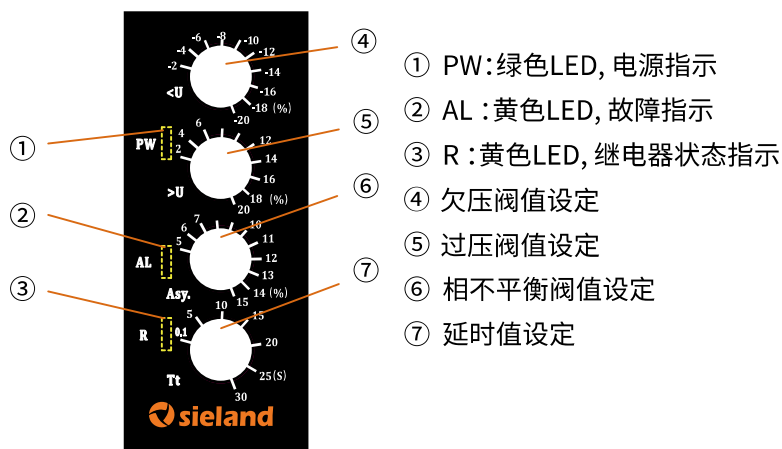


# MD6PUVA-X 800V 三相电压监控继电器 产品规格书



上海讯琅电气有限公司

## 产品特性:

- 监控自身电源
- 多种功能: 相序/ 缺相、欠压、过压、 相不平衡监控
- 基准线电压: 800V AC
- 延时模式: Off delay

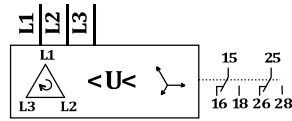
## 技术数据:

- 工作电压: 500 - 1000V (线电压)
- 工作频率: 50/60 Hz
- 欠压设定: -2% ... -20% (线电压)
- 过压设定: 2% ... 20% (线电压)
- 相不平衡设定: 5% ... 15% (线电压)
- 延时值设定: 0.1s - 30s
- 返回系数: 1% (欠、过压设定值)
- 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: 长宽高: 100\*22.5\*92mm
- 安装方式: 35mm DIN标准导轨
- 产品标准: IEC60255-1、GB14048.5

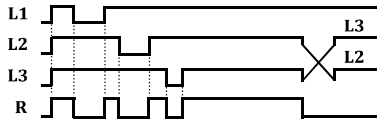
# MD6PUVA-X 800V 功能图及应用实例

上海讯琅电气有限公司

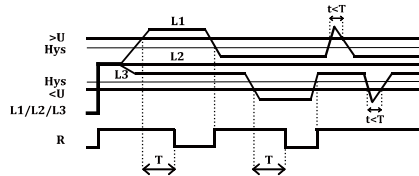
**T: 0.1s-30s**  
 线电压: 500-1000V 50/60 Hz  
 ~: 8A 250V AC



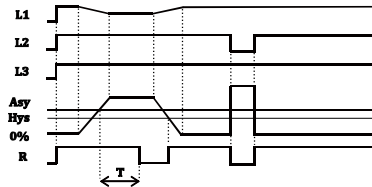
相序/缺相监控功能图



过压、欠压监控功能图



相不平衡监控功能图



## 应用实例

### ■ 基准线电压800V三相电压设备保护

假设有如下设定:

- <U旋钮: -15%
- >U旋钮: 10%
- Asy.旋钮: 15%
- Tt延时旋钮: 5s

根据以上设定可计算:

- 欠压阈值:  $800 - 800 * 15\% = 680V$
- 过压阈值:  $800 + 800 * 10\% = 880V$
- 相不平衡阈值:  $800 * 15\% = 120V$

结论:

当线电压介于680V和880V之间, 线电压处于正常状态, 继电器触点吸合, R灯点亮, AL灯熄灭

当线电压大于880V, 线电压处于过压故障状态, 如果过压故障状态在延时时间5s内一直保持, 继电器触点断开, R灯熄灭, AL灯快闪

当线电压小于680V, 线电压处于欠压故障状态, 如果欠压故障状态在延时时间5s内一直保持, 继电器触点断开, R灯熄灭, AL灯慢闪

当相不平衡大于120V, 线电压处于相不平衡故障状态, 如果相不平衡故障状态在延时时间5s内一直保持, 继电器触点断开, R灯熄灭, AL灯慢闪

发生相序/缺相故障时, 继电器触点立即断开, R灯熄灭, AL灯点亮