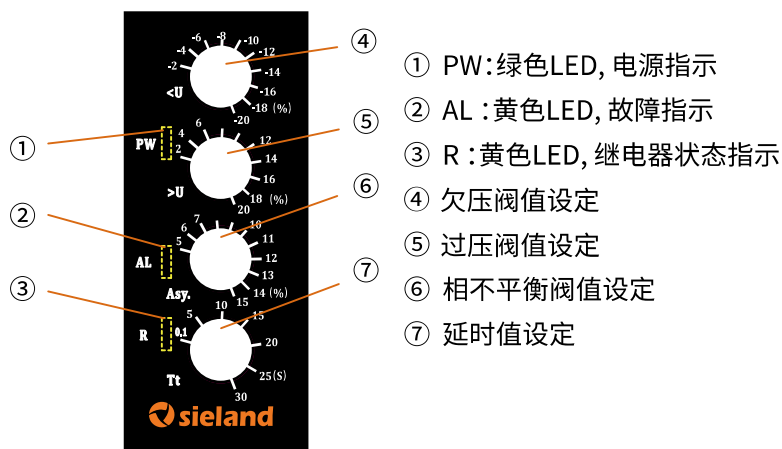


# MD6PUVA-X 1140V 三相电压监控继电器 产品规格书



## 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: 1140V AC
- 延时模式: Off delay

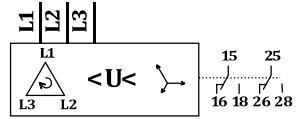
## 技术数据:

工作电压:	500 - 1300V (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

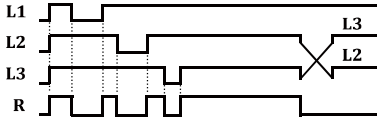
# MD6PUVA-X 1140V 功能图及应用实例

上海讯琅电气有限公司

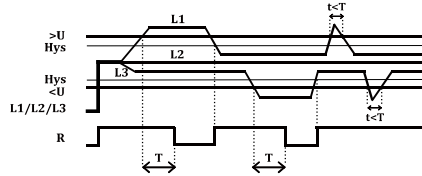
**T: 0.1s-30s**  
 线电压: 500-1300V, 50/60 Hz  
 额定电流: 8A 250V AC



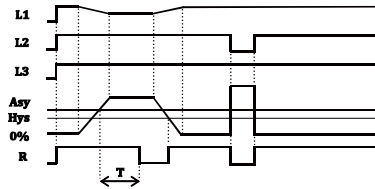
相序/缺相监控功能图



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1140V三相电压设备保护

假设有如下设定:

- <U旋钮: -15%
- >U旋钮: 4%
- Asy.旋钮: 15%
- Tt延时旋钮: 5s

根据以上设定可计算:  
 欠压阈值:  $1140 - 1140 \times 15\% = 969V$   
 过压阈值:  $1140 + 1140 \times 4\% = 1185V$   
 相不平衡阈值:  $1140 \times 15\% = 171V$

结论:

- 当线电压介于969V和1185V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1185V, 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969V, 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171V, 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