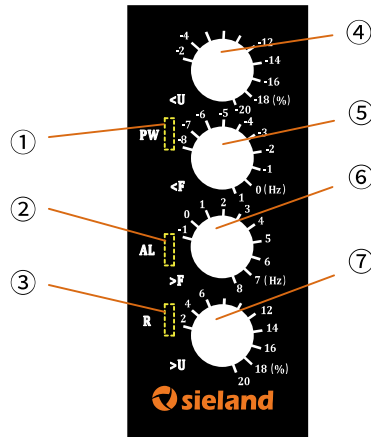


## MD6FUV 50PUVA380 三相电压频率监控继电器 规格书



- ① PW: 绿色LED, 电源指示
- ② AL: 黄色LED, 故障指示
- ③ R: 黄色LED, 继电器状态指示
- ④ 欠压设定
- ⑤ 欠频设定
- ⑥ 过频设定
- ⑦ 过压设定

### 产品特性:

- 监控自身三相电源: 170 - 600V AC (线电压)
- 基准频率: 50Hz, 基准线电压: 380V
- 相不平衡固定值: 15% (线电压)
- 启动延时  $T_i$ : 2s (固定值), 故障延时  $T_t$ : 1s (固定值)

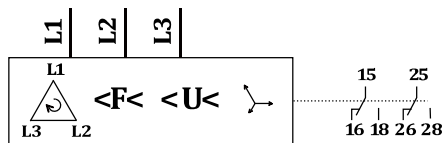
### 技术数据:

工作电压:	170 - 600V AC (线电压)
欠频设定:	42 - 58Hz
过频设定:	42 - 58Hz
欠压设定:	-2% ... -20%
过压设定:	2% ... 20%
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

# MD6FUV 50PUVA380 接线图和功能图

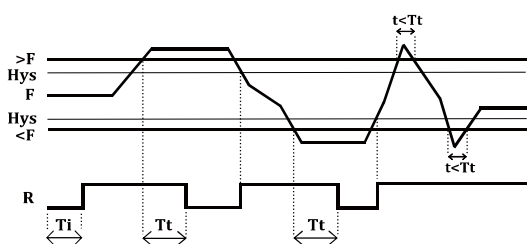
## 接线图

线电压：170 - 600V AC  
 额定电流：8A 250V AC  
 Ti: 2s, Tt: 1s

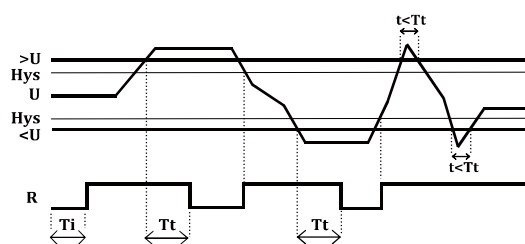


## 功能图

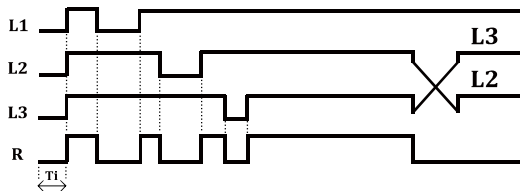
### 频率监控



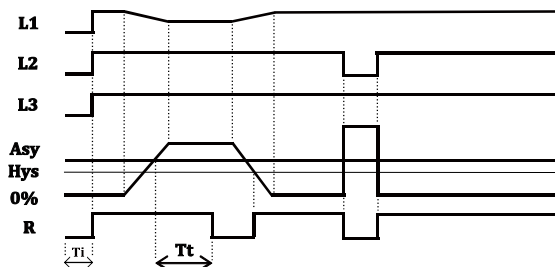
### 电压监控



### 相序/缺相监控



### 相不平衡监控



## 应用实例

### 设备频率、电压监控保护

假设有如下设定：

欠频设定：-2，欠压设定：-10%  
 过频设定：3，过压设定：15%  
 故障延时 Tt: 1s (固定值)

根据以上设定可计算：

欠频阈值：50 - 2\*1 = 48 Hz，欠压阈值：380 - 380\*10% = 342 V  
 过频阈值：50 + 3\*1 = 53 Hz，过压阈值：380 + 380\*10% = 418 V  
 相不平衡固定值：380\*15% = 57 V

结论：

当频率介于48 Hz和53 Hz之间，线电压介于342 V和418 V之间，频率和电压均处于正常状态，继电器触点吸合，R灯点亮，AL灯熄灭

当频率大于53 Hz 或电压大于418 V，故障持续1s后，继电器触点断开，R灯熄灭，AL灯快闪

当频率小于48 Hz 或电压小于342 V 或相不平衡大于57 V，故障持续1s后，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

上海讯琅电气有限公司