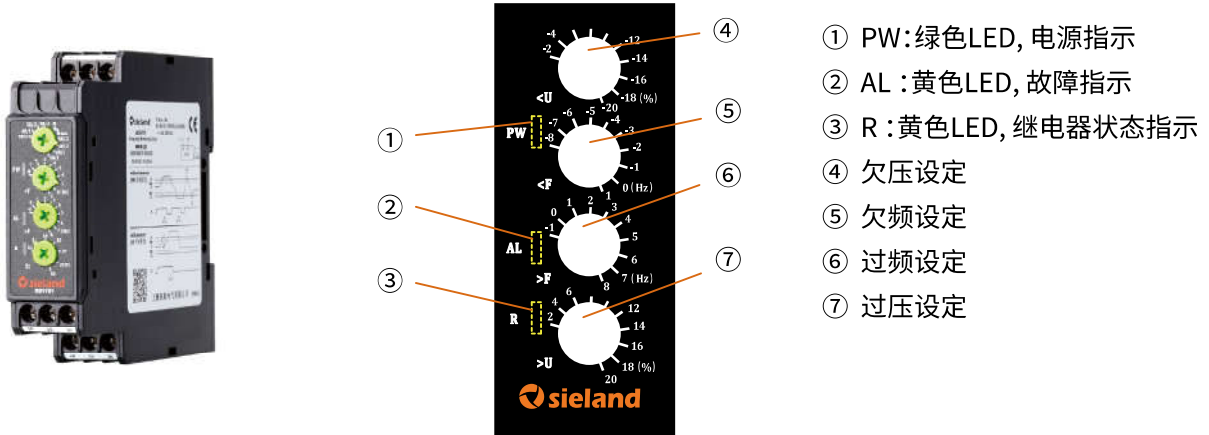


MD6FUV 50SUV220 单相电压频率监控继电器 规格书



产品特性:

- 监控自身单相电源: 170 - 600V AC
- 基准频率: 50Hz, 基准电压: 220V
- 启动延时 T_i : 2s (固定值), 故障延时 T_t : 1s (固定值)

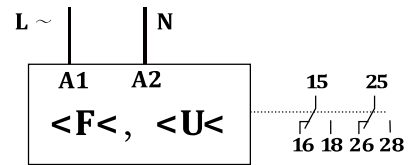
技术数据:

工作电压:	170 - 600V AC
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 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°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 50SUV220 接线图和功能图

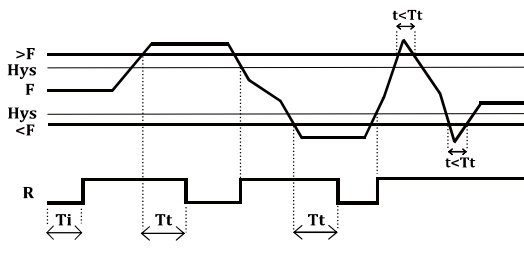
接线图

L-N: 170 - 600V AC
— — : 8A 250V AC
Ti: 2s, Tt: 1s

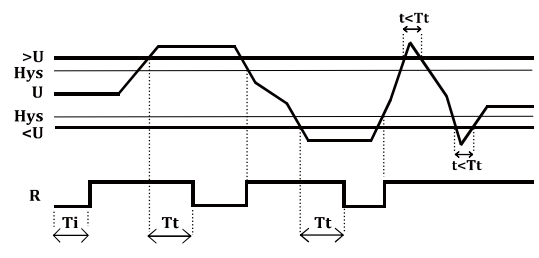


功能图

频率监控



电压监控



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: $50 - 2 \times 1 = 48$ Hz, 欠压阈值: $220 - 220 \times 10\% = 198$ V
 过频阈值: $50 + 3 \times 1 = 53$ Hz, 过压阈值: $220 + 220 \times 15\% = 253$ V

结论:

当频率介于48 Hz和53 Hz之间, 电压介于198 V和253 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253 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198 V, 故障持续1s后, 继电器触点断开, R灯熄灭, AL灯慢闪