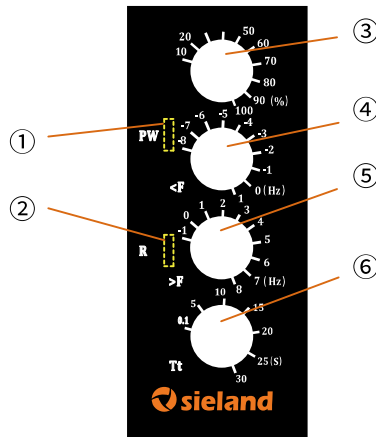


MD6FUV 50UV3 过压频率监控继电器 规格书



- ① PW: 绿色LED, 电源指示
- ② R: 黄色LED, 继电器状态指示
- ③ 电压阈值设定
- ④ 欠频设定
- ⑤ 过频设定
- ⑥ 故障延时值设定

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**
- 基准频率: 50Hz
- 启动延时 Ti: 2s (固定值), 故障延时 Tt: 0.1 - 30s

技术数据:

| | |
|---------|--------------------------|
| 工作电压: | 24 - 240V AC/DC |
| 电压阈值设定: | 10 - 100% (V1/V2/V3 - C) |
| 欠、过频设定: | 42 - 58Hz |
| 故障延时设定: | 0.1s - 30s |
| 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 |

接线图

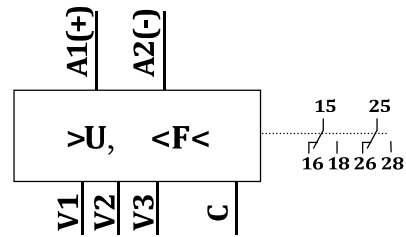
A1- A2: 24-240V AC/DC, 50/60Hz

— : 8A 250V AC

Ti: 2s, Tt: 0.1-30s

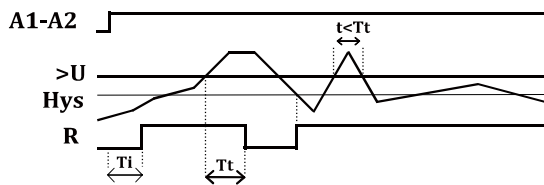
注意:

- 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**
根据实际电压大小选择其中一路

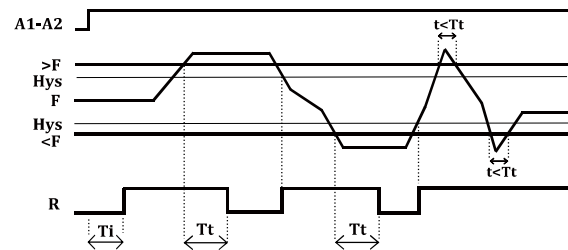


功能图

过压监控



频率监控



应用实例

过压监控保护

假设有如下设定:

电压阈值设定: 60%
故障延时值 T_t : 1s

假设选择第3路电压监控通道 V3-C
根据以上设定可计算:

电压阈值: $600 \times 60\% = 360\text{V}$

结论:

1. 当电压小于360V, 电压正常, 继电器触点吸合, R灯点亮
2. 当电压大于360V, 电压处于过压故障状态, 如果过压故障状态在延时时间1s内一直保持, 继电器触点断开, R灯熄灭

频率监控保护

假设有如下设定:

欠频设定: -2
过频设定: 3
故障延时值 T_t : 1s

根据以上设定可计算:

欠频阈值: $50 - 2 \times 1 = 48\text{Hz}$
过频阈值: $50 + 3 \times 1 = 53\text{Hz}$

结论:

1. 当频率介于48Hz和53Hz之间, 频率正常, 继电器触点吸合, R灯点亮
2. 当频率大于53Hz, 频率处于过频故障状态, 如果过频故障状态在延时时间1s内一直保持, 继电器触点断开, R灯熄灭
3. 当频率小于48Hz, 频率处于欠频故障状态, 如果欠频故障状态在延时时间1s内一直保持, 继电器触点断开, R灯熄灭