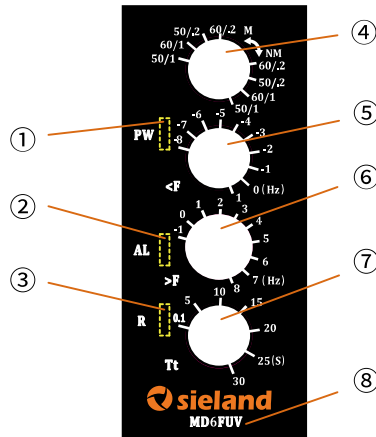


MD6FUV 100-300V 频率监控继电器 规格书



- 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 频率及复位模式设定
- ⑤ 欠频设定
- ⑥ 过频设定
- ⑦ 延时值设定
- ⑧ 产品型号

产品特性:

- 监控自身电源: 100 - 300V AC
- 频率及复位模式可以在面板设定, M: with memory 手动复位, NM: without memory 自动复位
- 两种倍率: 1、0.2 倍, 例如: 50/1为50Hz 1倍, 60/.2为60Hz 0.2倍

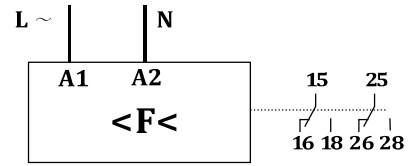
技术数据:

工作电压:	100 - 300V AC
欠频设定:	42 - 68Hz (1倍率) 或 48.4 - 61.6Hz (0.2倍率)
过频设定:	42 - 68Hz (1倍率) 或 48.4 - 61.6Hz (0.2倍率)
返回系数:	0.15Hz
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

MD6FUV 接线图和功能图

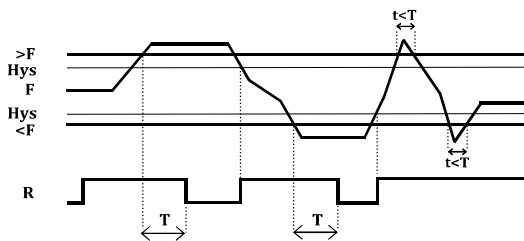
接线图

T: 0.1s-30s
L-N: 100 - 300V AC
 — 8A 250V AC

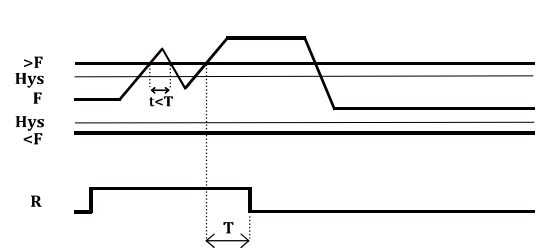


功能图

自动复位 (NM: without memory)



手动复位 (M: with memory)



■ 手动复位：频率故障出现以后继电器触点不能自动复位，只能通过产品断电重启复位

应用实例 (1倍率)

■ 设备频率监控保护

假设有如下设定：

频率及复位模式设定：NM 50/1（自动复位模式，基准频率50Hz，1倍率）
 欠频设定：-2
 过频设定：3
 延时值设定：5s

根据以上设定可计算：
 欠频阈值：50 - 2*1 = 48 Hz
 过频阈值：50 + 3*1 = 53 Hz

结论：

当频率介于48 Hz和53 Hz之间，频率处于正常状态，继电器触点吸合，R灯点亮

当频率大于53 Hz，频率处于过频故障状态，如果过频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，延时过程中R灯闪烁

当频率小于48 Hz，频率处于欠频故障状态，如果欠频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，延时过程中R灯闪烁

应用实例 (0.2倍率)

■ 设备频率监控保护

假设有如下设定：

频率及复位模式设定：NM 50/.2（自动复位模式，基准频率50Hz，0.2倍率）
 欠频设定：-2
 过频设定：3
 延时值设定：5s

根据以上设定可计算：
 欠频阈值：50 - 2*0.2 = 49.6 Hz
 过频阈值：50 + 3*0.2 = 50.6 Hz

结论：

当频率介于49.6 Hz和50.6 Hz之间，频率处于正常状态，继电器触点吸合，R灯点亮

当频率大于50.6 Hz，频率处于过频故障状态，如果过频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，延时过程中R灯闪烁

当频率小于49.6 Hz，频率处于欠频故障状态，如果欠频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，延时过程中R灯闪烁