

## EMD-FL-V-300

### 单相电压监视继电器

#### 说明书

---

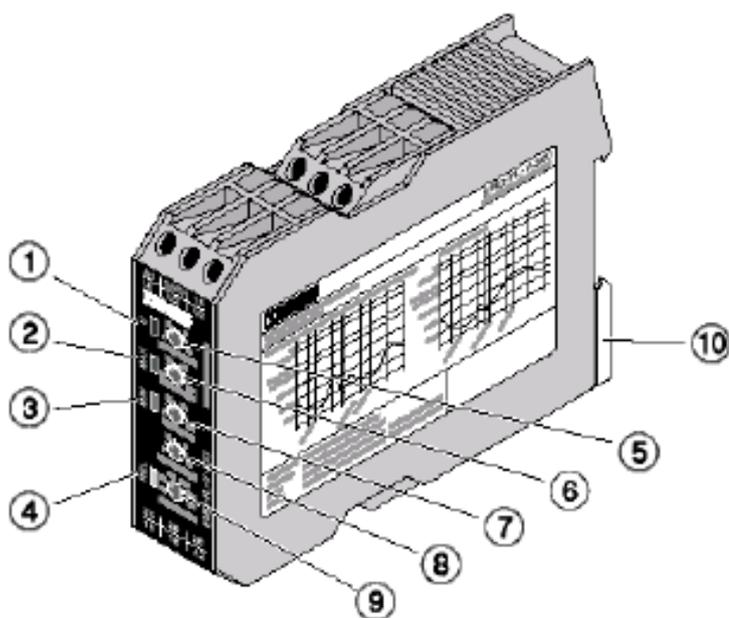
#### 功能:

监视单相网络中直流和交流电压，带有故障记忆以及可独立调整的限值、启动初始时间忽略、延时功能。

功能的设置在面板的最后一个旋钮：

- U 欠压监视
- O 过压监视
- WIN 窗口功能，欠压和过压监视
- WIN+LATCH 带故障记忆功能

#### 结构:



- 1, LED: 输入 U
- 2, LED: 最大值
- 3, LED: 最小值
- 4, LED: 输出继电器 R
- 5, 电位计 START-忽略启动初始时间
- 6, 电位计 MAX
- 7, 电位计 MIN
- 8, 电位计 DELAY 反应时间
- 9, 功能设置旋钮
- 10, 卡脚

#### 功能描述

当电压 U 接通，输出继电器动作（黄色 LED REL 点亮），忽略启动初始时间（START）

开始计数减小（绿色 LED 闪烁）。在忽略启动初始时间计数期间，测量电压输入无效，其变动不改变输出继电器的状态。当忽略启动初始时间结束，绿色 LED 保持点亮，测量当前电压值。

对所有功能设置，如果选定最小值大于选定最大值，LED MIN 和 LED MAX 交替闪烁报错。

通过旋钮设置功能：

过电压监测

欠电压监测

窗口功能/监测范围在最大值和最小值之间

监测范围在最大值和最小值之间带有故障记忆

欠电压监测，带有故障记忆

过电压监测，带有故障记忆

过电压监测

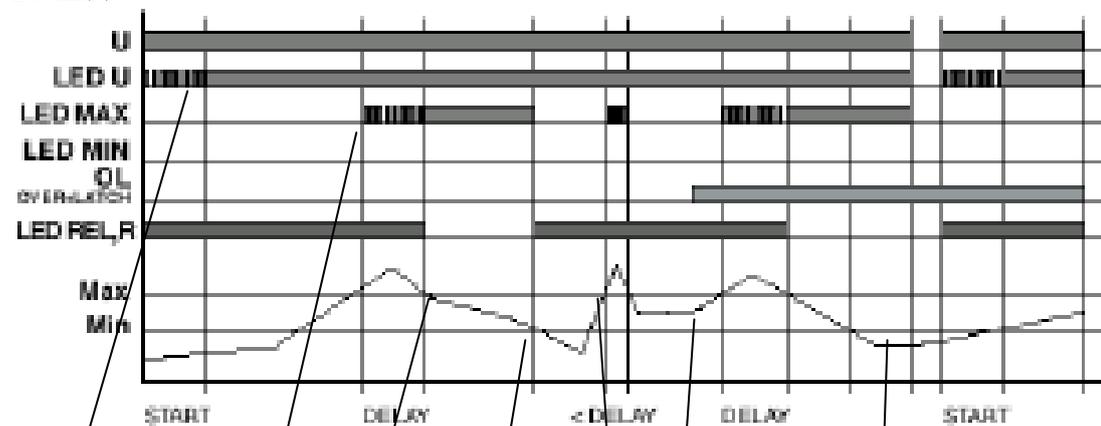


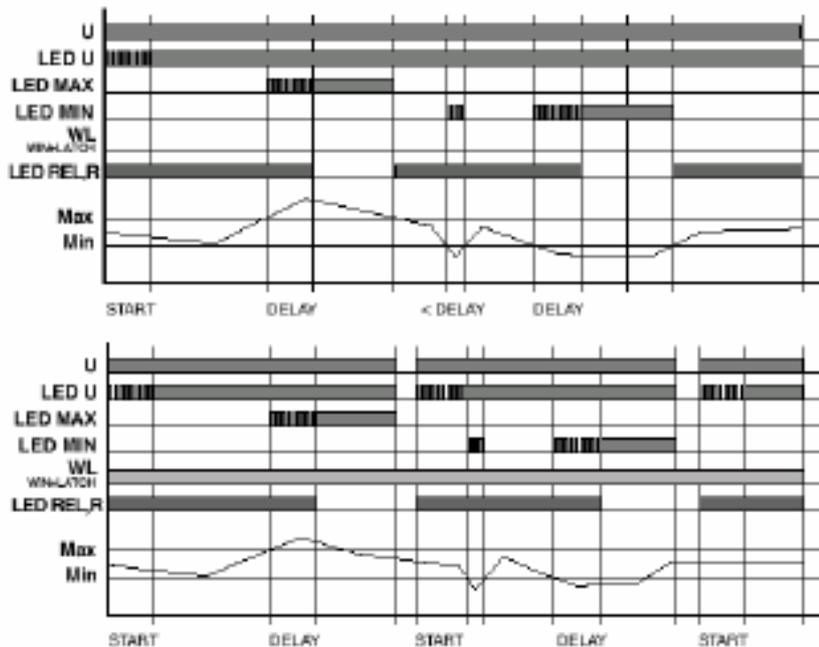
Figure 7 Overvoltage monitoring – OVER, OVER + LATCH

- 模块刚通电，代表模块供电的 LED 闪烁
- 测量电压开始高于上限 MAX，MAX 的 LED 开始闪烁，延时开始计时
- 延时时间到，继电器触点动作
- 测试电压低于 MIN，继电器立刻恢复，没有延时
- 测试电压大于 MAX 的时间小于延时设定，继电器不动作；
- 故障记忆启动，继电器动作后，即使测试电压低于 MIN 值，继电器不恢复

设置步骤：

1. 将面板的功能设置旋钮打至“O”，如带故障记忆功能则打至“OL”；
2. 设置电位计 START:  
忽略初始启动时间，从 0s~10s。该设置主要是为了屏蔽启动时可能出现的波动。
3. 设置电位计 MAX:  
例：如当电压高于 300V 时报警，则按照计算公式：  
报警上限/额定电压=300/300=100%  
所以电位计 MAX 设为 100%。  
当测量电压大于上限时的持续时间超过设置的延时时间，则继电器触点动作。
4. 设置电位计 MIN:  
设置一个 MIN 值，可以使电压小于该值时继电器才恢复。  
如 当电压低于 240V 时，继电器恢复，按照计算公式：240/300=80%。  
电位计 MIN 设为 80%。
5. 设置电位计 DELAY  
继电器动作的延时时间，从 0.1s~10s。  
若带故障记忆，则需断电重启后，继电器才恢复。

#### 设置窗口功能 WINDOW WIN ， WIN+LATCH



#### 设置步骤:

1. 将旋钮打至“W”，如带故障记忆则打至“WL”；
2. 设置电位计 START:  
忽略初始启动时间，从 0s~10s。
3. 设置电位计 MAX:  
例：如当电压高于 270V 时报警，则按照计算公式：  
报警上限/额定电压=270/300=90%  
所以电位计 MAX 设为 90%。  
当测量电压大于上限时的持续时间超过设置的延时时间，则继电器触点动作。  
当测量电压低于上限 MAX 时，继电器恢复。MAX LED 熄灭。

#### 4. 设置电位计 MIN:

设置一个 MIN 值，可以使电压小于该值时继电器动作。

如 当电压低于 240V 时，继电器动作，按照计算公式： $240/300=80\%$ 。

电位计 MIN 设为 80%。

当测量电压小于下限时持续时间超过设置的延时时间，则继电器触点动作。

当测量电压高于下限时，继电器恢复。MIN LED 熄灭。

#### 5. 设置电位计 DELAY

继电器动作的延时时间，从 0.1s~10s。

当测量过压或欠压时间低于设置的延时时间，继电器不动作。

若带故障记忆，则需断电重启后，继电器才恢复。