

EV-01 电压过高监视器

EV-01 全电子式电压监视器，系一专为监视发电机电压过高而设计的保护装置，在供电端(发电机)产生电压过高时发出警讯(接点)，切断磁场电源，使发电机本体及负载均能得到保护。

EV-01 为一全树脂封装产品适合安装在高震动及高湿度地方。经由简易的电压设定及延迟时间调节即可完成设定。内设电源指示及电压过高指示可快速了解监视器工作状态，可由内部复归(RESET)按钮或端子接点完成复归。



1. 技术参数

电源供应：10 – 28 Vdc 0.3A max

检测电源：210 – 290 / 400 – 560 Vac +/-5%
0.5VA 40 – 500 Hz

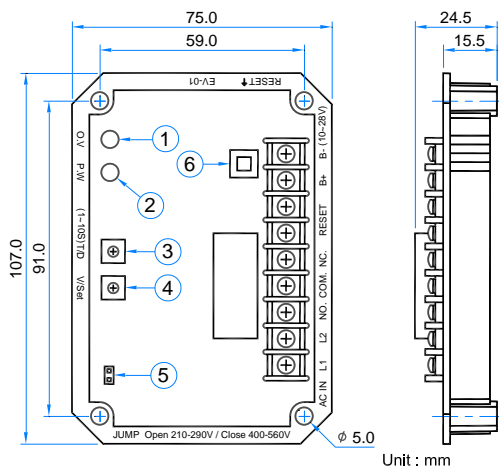
延迟时间：1 – 10 秒 +/- 0.5 秒

接点容量：10A / 250 Vac @ PF = 1

工作温度：-40 至+60 °C

相对湿度：10%至 95% 非凝结状态下

2. 尺寸 / 配置



- | | | |
|----------|---------|---------|
| 1. 过电压指示 | 3. 时间延迟 | 5. 跨接线 |
| 2. 电源指示 | 4. 电压设定 | 6. 复归按钮 |

3. 接线端子

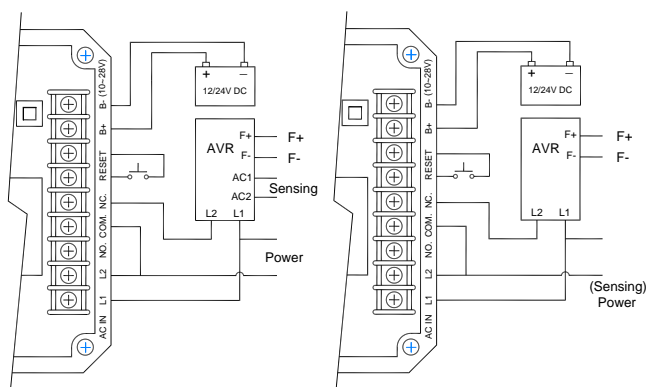
- AL IN L1、L2：检测电源输入
范围 210 – 290 Vac 时 跨接线须拔除
范围 400 – 560 Vac 时 跨接线须跨接
- 接点：NO.常开、COM.共点、NC.常闭
- RESET:外部复归输入(干)接点容量 100 mA @ 28 Vdc
- B+、B-：电源供应 10 – 28 Vdc

4. 调节

- 适当选择电源供应+、-与检测电源 L1、L2 (如图二、三) 接线，绿色电源指示灯 (1) 在 DC 电源 ON 时亮起，此时因尚未测到过电压故过电压指示灯熄。
- 将时间延迟调至最低(反时针)、电压设定调至最大(顺时针)。
- 启动发电机将 AC 电源调到所需保护的电压值。
- 缓慢反时针调节电压设定，当红色过电压指示灯亮时即可，此时已检测到过电压，内部接点将由 NO.-COM. 转 NO.-COM. 闭合，此状态将一直保持至按下内部 RESET 按钮(6)或外部 REST 按钮才被解除。
- 时间延迟顺时针调节最大时 过电压须连续维持 1 – 10 秒才会被确认(动作)。

5. 发电机过电压保护应用

- AVR 之检测与电源同一端子时(如图二)接线。
- AVR 之检测与电源分开端子时(如图三)接线。



图二

图三

注意!!

确认发电机(AVR)磁场电流是否小于 10A，若大于 10A 时，外部必须加装一较大接点电流的继电器。监视器接点须能有效切断 AVR 磁场电源。当监视器动作时，会将 AVR 磁场电源切断，使发电机电压下降，直到按下内部 RESET 按钮或外部开关才会恢复电压。

警告!!

使用高阻计或耐压测试器时，须先将监视器接线移除，否则可能遭到损坏。