

# EV-01 電壓過高監視器

EV-01 全電子式電壓監視器，系一專為監視發電機電壓過高而設計的保護裝置，在供電端(發電機)產生電壓過高時發出警訊(接點)，切斷磁場電源，使發電機本體及負載均能得到保護。

EV-01 為一全樹脂封裝產品適合安裝在高振動及高濕度地方。經由簡易的電壓設定及延遲時間調整即可完成設定。內設電源指示及電壓過高指示可快速了解監視器工作狀態，可由內部復歸(RESET)按鈕或端子接點完成復歸。



## 第一章 規格

電源供應：10 – 28 Vdc 0.3A max

測量電源：210 – 290 / 400 – 560 Vac +/- 5%  
0.5 VA 40 – 500 Hz

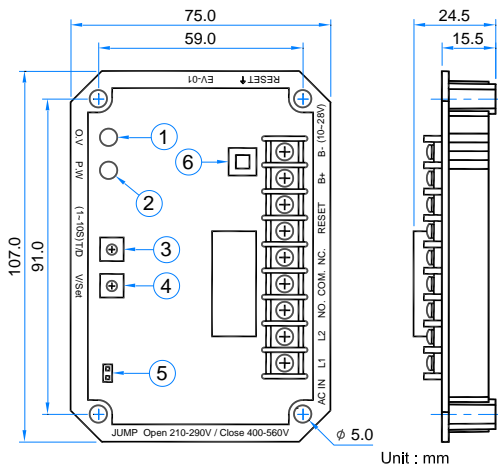
延遲時間：1 – 10 秒 +/- 0.5 秒

接點容量：10A / 250 Vac @ PF = 1

操作溫度：-40 至+60 °C

相對濕度：10%至 95% 非凝結狀態下

## 第二章 尺寸 / 配置



- |          |         |         |
|----------|---------|---------|
| 1. 過電壓指示 | 3. 時間延遲 | 5. 跨接線  |
| 2. 電源指示  | 4. 電壓設定 | 6. 復歸按鈕 |

## 第三章 接線端子

- AC IN L1、L2：測量電源輸入  
範圍 210 – 290 Vac 時 跨接線須拔除  
範圍 400 – 560 Vac 時 跨接線須跨接
- 接點：NO.常開、COM.共點、NC.常閉
- RESET：外部復歸輸入(乾)接點容量 100 mA @ 28 Vdc
- B+、B-：電源供應 10 – 28 Vdc

## 第四章 調整

- 適當選擇電源供應+、-與測量電源 L1、L2 (如圖二、三) 接線，綠色電源指示燈 (1) 在 DC 電源 ON 時亮起，此時因尚未測到過電壓故過電壓指示燈熄。
- 將時間延遲調至最低(反時針)、電壓設定調至最大(順時針)。
- 啟動發電機將 AC 電源調到所需保護的電壓值。
- 緩慢反時針調整電壓設定，當紅色過電壓指示燈亮時即可，此時已測量到過電壓，內部接點將由 NC.-COM. 轉 NO.-COM.閉合，此狀態將一直保持至按下內部 RESET 按鈕(6)或外部 REST 按鈕才被解除。
- 時間延遲順時針調整最大時，過電壓須連續維持 1 – 10 秒才會被確認(動作)。

## 第五章 發電機過電壓保護應用

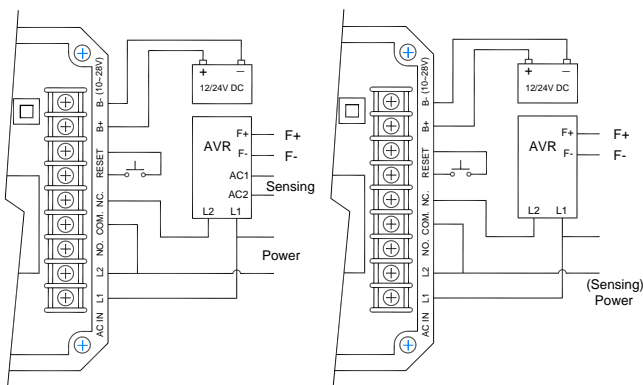
- AVR 之測量與電源分開端子時(如圖二)接線。
- AVR 之測量與電源同一端子時(如圖三)接線。

### 注意!!

確認發電機(AVR)磁場電流是否小於 10A，若大於 10A 時，外部必須加裝一較大接點電流的繼電器。監視器接點須能有效切斷 AVR 磁場電源。當監視器動作時，會將 AVR 磁場電源切斷，使發電機電壓下降，直到按下內部 RESET 按鈕或外部開關才會恢復電壓。

### 警告!!

使用高阻計或耐壓測試器時，須先將監視器接線移除，否則可能遭到損壞。



圖二

圖三



固也泰電子工業有限公司  
KUTAI ELECTRONICS INDUSTRY CO., LTD.

ISO 9001  
ETC

http:// www.kutai.com.tw