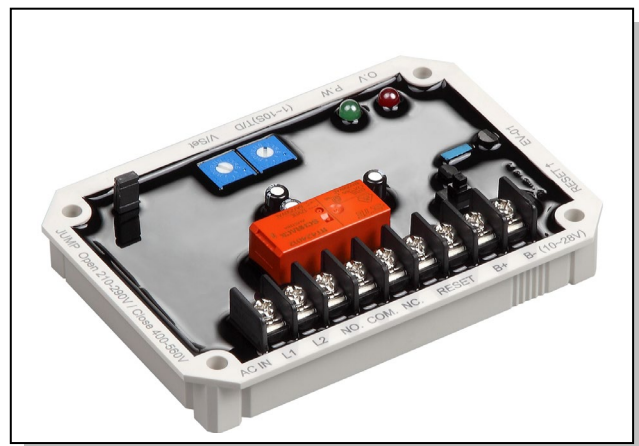


EV-01 過電圧モニタ

EV-01 は、発電機の出力過電圧を検出し、保護動作を行う電子式モニタです。電圧が設定値を超えると警報接点を出力し、励磁電源を遮断して発電機および負荷機器を保護します。樹脂モールド構造により、高振動・高湿度環境でも安定動作します。電圧・遅延時間の設定は容易で、表示灯により状態確認が可能です。リセットは本体スイッチまたは外部接点で行います。



第一章 仕様

電源供給：10 – 28 Vdc 0.3A max

測定電源：210 – 290 / 400 – 560 Vac +/- 5%

0.5 VA 40 – 500 Hz

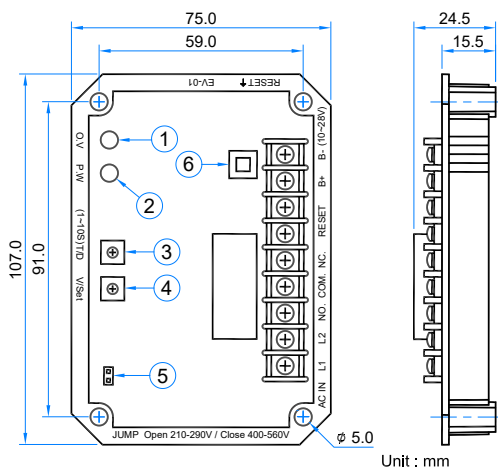
遅延時間：1 – 10 秒 +/- 0.5 秒

接点容量：10A / 250 Vac @ PF = 1

操作温度：-40+60 °C

相対湿度：10%—95% 結露なきこと

第二章 寸法 / 配置



- | | | |
|-----------|---------|------------|
| 1. 過電圧表示灯 | 3. 遅延時間 | 5. ジャンパー線 |
| 2. 電源表示灯 | 4. 電圧設定 | 6. リセットボタン |

第三章 端子接続

- AC IN L1、L2：測定用 AC 入力
210 ~ 290 Vac：ジャンパー線を外す
400 ~ 560 Vac：接続する
- 接点：NO (常開)、COM (共通)、NC (常閉)
- RESET：外部リセット入力 (無電圧接点)
接点容量：100 mA / 28 Vdc
- B+、B-：電源供應 10 – 28 Vdc

第四章 調整方法

- 電源 (B+ / B-) と入力 (L1 / L2) を図 2 または図 3 のとおり接続します。DC 電源投入で緑色の電源表示灯 (1) が点灯し、過電圧がない場合は赤色表示灯は消灯します。
 - 遅延ノブを反時計回りで最小に、電圧設定ノブを時計回りで最大に調整します。
 - 発電機を起動し、AC 電圧を設定値まで上げます。
 - 電圧設定ノブをゆっくり反時計回りに回し、赤色表示灯が点灯したところで停止します。
- この時点で過電圧が検出され、接点は **NC-COM** から **NO-COM** に切り替わり、リセットされるまで維持されます (本体または外部操作による復帰)。
- 遅延ノブを最大に設定した場合、過電圧が 1 ~ 10 秒間連続して検出された後に動作します。

第五章 発電機の過電圧保護への応用

- 測定端子と電源端子が別系統の場合は図 2。
- 共通の場合は図 3

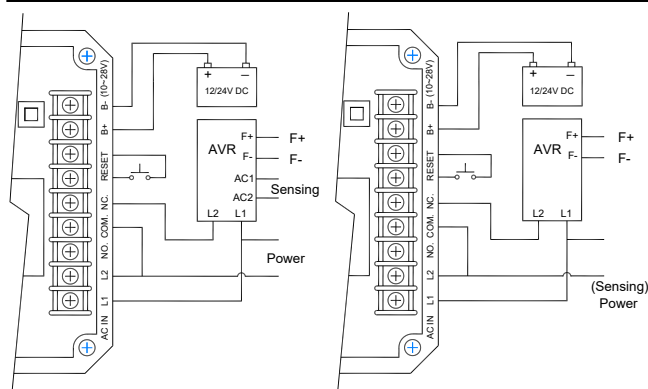


図 2

図 3

注意!!

発電機 (AVR) の励磁電流が 10A 以下であることを確認してください。10A を超える場合は、大電流対応の外部リレーを追加してください。モニタの接点は、AVR の励磁電源を確実に遮断できる仕様である必要があります。

警告!!

高抵抗計または耐電圧試験器を使用する場合は、モニタの配線を事前に取り外してください。取り外さない場合、破損の恐れがあります。



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

ISO 9001
ETC

[http:// www.kutai.com.tw](http://www.kutai.com.tw)