



本器は非接地系配電線の地絡保護に使用する地絡過電圧継電器で、地絡時に発生する零相電圧で動作します。

即時電圧検出要素と限時要素を備え、即時警報用または限時遮断用のいずれにも使用できます。



図1 EER-1T2形 トランジスタ形地絡過電圧継電器

—ご注文に際しては次の事項をご指定ください—

1. 形状 : 固定形, 引出形の別
2. 用途 : 使用回路
3. 制御電圧 : DC110V, DC48Vの別
4. 周波数 : 50, 60Hzの別
5. 電圧整定範囲 : 時限整定範囲
6. 制御回路 : 回路電圧と遮断器の引きはずし電流
7. 塗装色 : 標準カバー : N1.5 (JEM-14)
ケース : 黒色
いずれも艶あり
8. その他 : 標準外の仕様がある場合

(注) 本カタログに記載の仕様(定格・寸法・外観など)が変更されている場合がありますので、ご注文の際は改めてご確認をお願いします。

■営業種目■

●受変電設備 ●コンピュータ応用システム ●調相設備 ●半導体製造装置 ●薄膜形成関連装置 ●電子線照射装置

人と技術の未来をひらく
日新電機株式会社

〒615-8686 京都市右京区梅津高畝町47番地

TEL (075) 861-3151 (代表) FAX (075) 872-0742 <http://www.nissin.co.jp/>

お問い合わせ先 社会環境事業部 〒615-8686 京都市右京区梅津高畝町47番地

TEL (075) 864-8409 (直通) FAX (075) 872-0742

Cat.No.1268 R10 2001.3.B.60 ©

■定 格

EER-1T2形 トランジスタ形地絡過電圧継電器 標準定格表

形 式	定 格	整 定 範 囲	制 御 電 圧 (消費電力)	消 費 V A	補 助 接 触 子 表 示 器	形 状
EER-1T2	110/190V cont. 50Hz または 60Hz	電圧 : 5-10-15-20-25-30-35-40-50-60V または 50-60-70-80-90-100V 限時 : 0.5~5秒 または1~10秒 または3~30秒	DC 110V (平常時5.3W) 最大 10W DC 48V (平常時3.6W) 最大 5W	定格電圧にて 3VA以下	DC1A	固定形 または 引出形

■特 長

- (1) 従来の電圧継電器と限時継電器の2台を1ケースに収納しているほか、この1台で遮断器引きはずしまたは警報用のいずれにも使用できます。
- (2) トランジスタはシリコンタイプの通信工業用の中から厳選した上、大幅なディレーティング使用により高い信頼度をもっています。
- (3) 整定機構は信頼度に重点を置いて次のように考慮しています。
電圧要素の整定はタップ式、限時要素の整定はボリュームによる連続可変式です。特に時限整定ボリュームはロックできる特殊構造としているため、振動・衝撃で時限整定が狂うことはありません。

■使用上の注意

- (1) 本器は用途により下記出力端子をご使用ください。

用途	外形	固定形	引出形
即時警報		端子 5-8	端子 7-8
限時警報		〃 5-2	〃 7-3
限時引きはずし		〃 1-3	〃 5-4
- (2) 直流制御電源電圧の許容変動範囲はDC100V電源の場合90~140V、DC48V電源の場合40~60Vです。また交流電源を使用される場合は、出力電圧が安定化された適当な容量のAC/DCコンバータを併用ください。
- (3) 接点の開路容量はDC110V0.1A(抵抗負荷)です。ただし、遮断器引きはずし用接点は15Aを閉路し0.5秒間通電可能です。

■構造と動作

本器はトランジスタ形の継電器で電圧検出要素と時限要素の2要素を持ち、いずれも信頼度の高いプリント板で構成しています。

動作原理をブロックで示します(図2)。

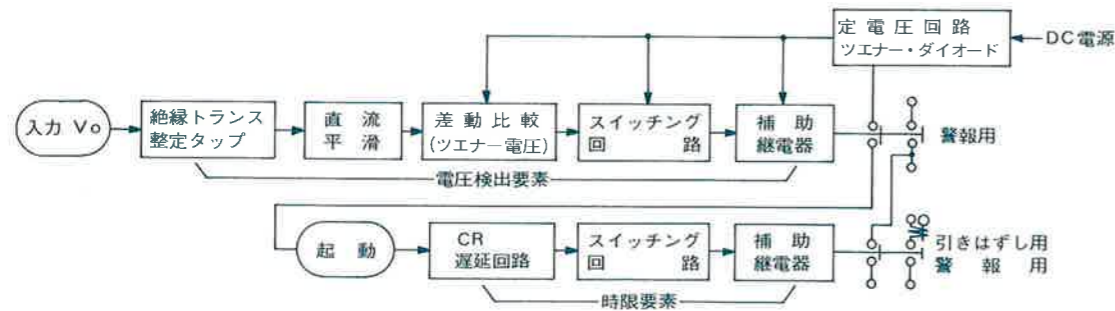


図2 動作原理ブロック図

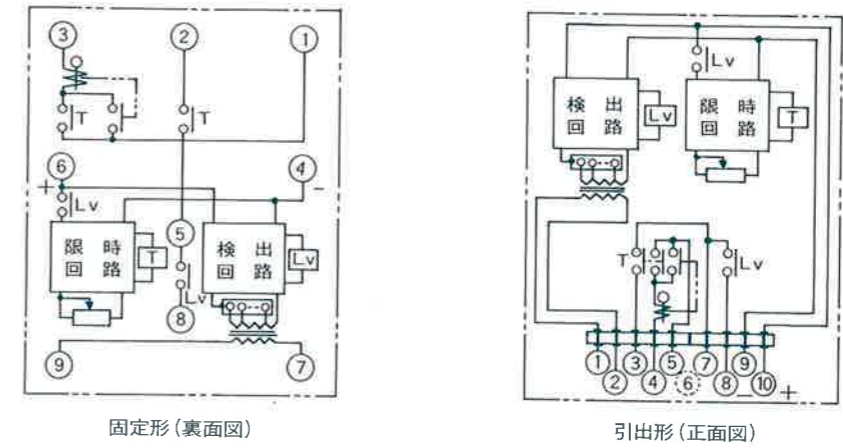


図3 内部接続図

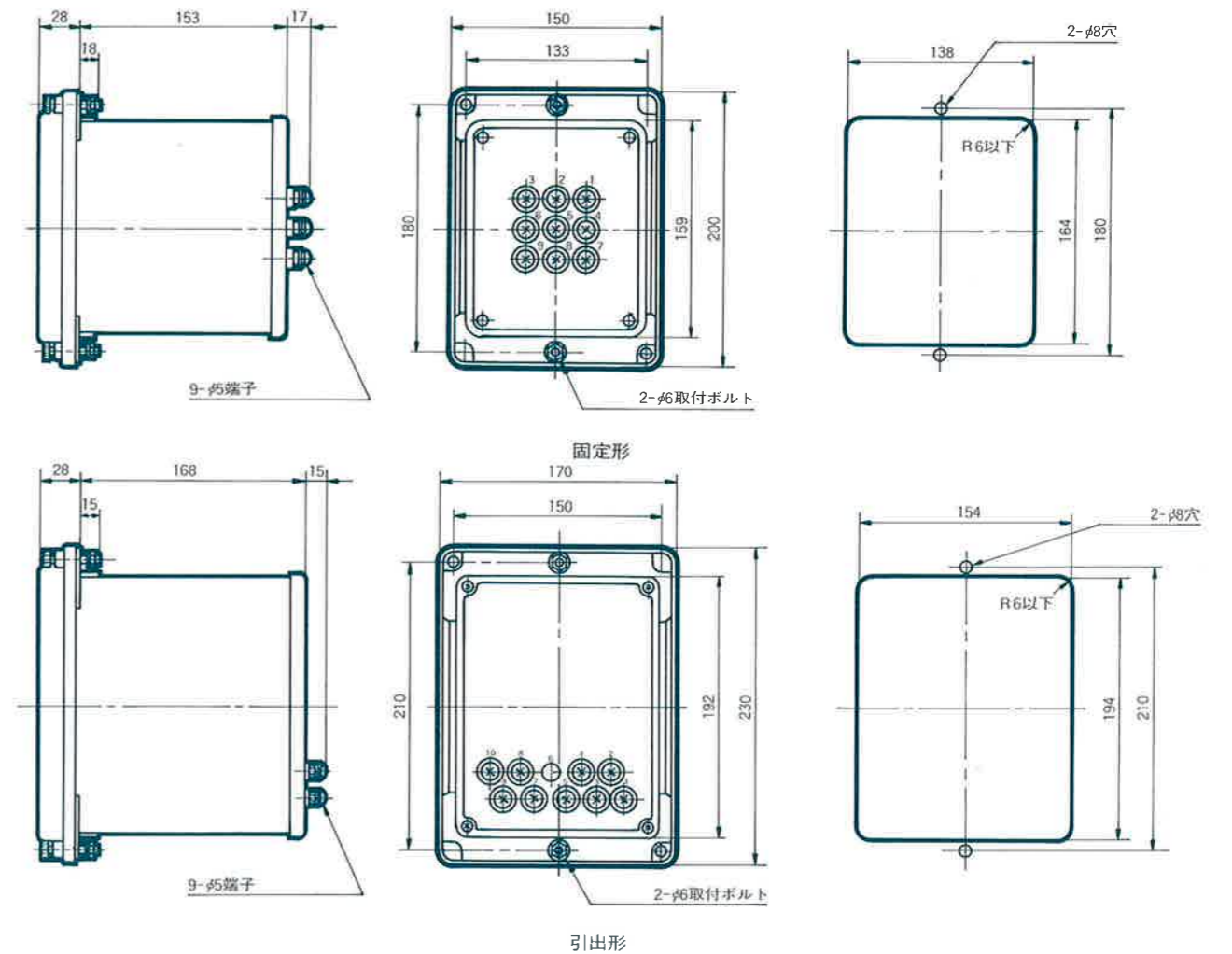


図4 外形寸法図および穴明寸法図