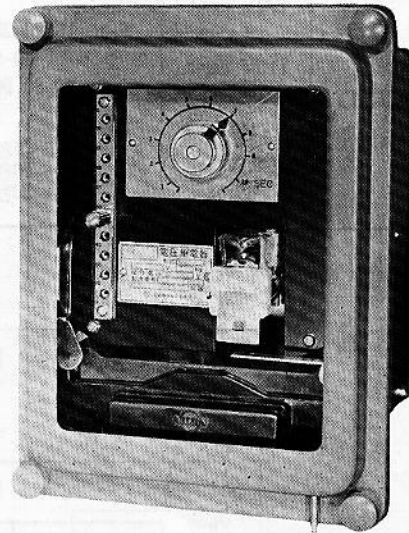


日新 / EER-1T形 トランジスタ形地絡過電圧継電器

Type EER-1T Transistor Type Ground Overvoltage Relay

本器は、非接地系配電線の地絡保護に使用され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しゃ断用のいずれにも使用できます。

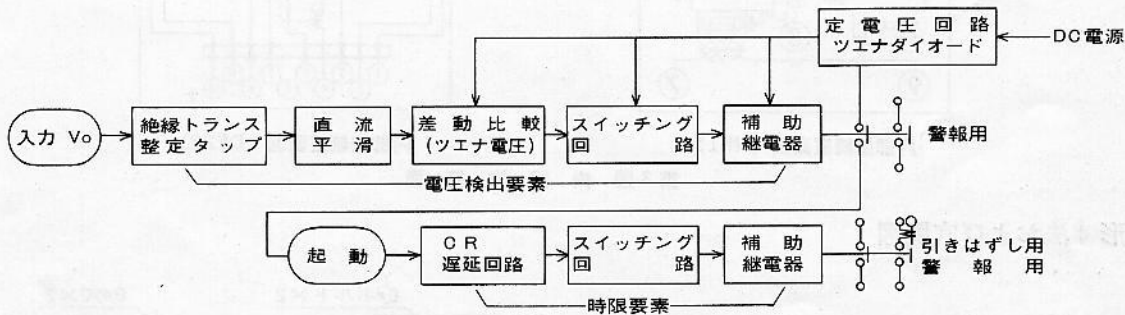


第1図 トランジスタ形地絡過電圧継電器

1. 構造および動作

本器はトランジスタ形のリレーで電圧検出要素と時限要素の2要素を内蔵し、即時の地絡検出接点を備えております。

動作原理をブロック図で示します。



第2図 動作原理ブロック図

〔1〕 本器は次のような特長をもっています。

- (1) 従来の電圧リレーと時限リレーの2台を1ケースに収納しており、さらにしゃ断器引きはずし用、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、大幅なデイレートング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。
電圧要素整定はタップ式、限時要素はボリュームによる連続可変式です。時限整定ボリュームは、ロックできる特殊構造としていたため振動、衝撃で時限整定が狂うことはありません。
- (4) 使用温度の保証範囲は $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ですが $+50^{\circ}\text{C}$ まで正常に動作します。

〔2〕 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	埋込形 (NF ₁₁)	引出形 (DF ₂₂)
即時警報		端子 5 - 8	端子 7 - 8
限時警報		〃 1 - 2	〃 5 - 3
限時引きはずし		〃 1 - 3	〃 5 - 4

- (2) 直流操作電源電圧の変動許容範囲は DC 110V 電源の場合 90~140V, DC 50V 電源の場合 40~60V です。
また、交流整流電源をご使用される場合、波形平滑用として CD-42S (コンデンサ箱) を併用してください。
- (3) 接点の開路容量は DC 110V 0.1A (抵抗負荷) です。ただし、しゃ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。
- (4) 埋込形と引出形の2種類があります。

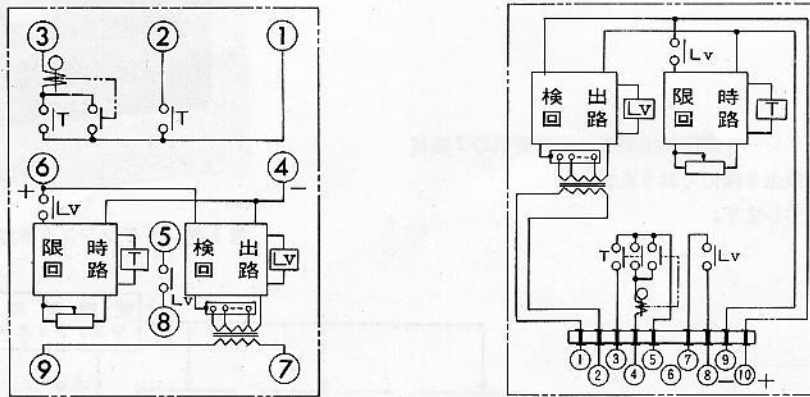


本社 615 京都市右京区梅津高畠町47番地 ☎ (075)861-3151

2. 定格一覧表

形式	定格	整定範囲	操作電圧	外形寸法		消費 VA	補助接点 表示器
				埋込形	引出形		
EER-1T	190V cont または 110V cont	電圧: 5-10-15-20-25-30- 40-50-60V 50-60-70-80 90 100V	DC 110V	NF ₁₁	DF ₂₂	定格電圧にて 3 VA以下	1 A
	50Hz または 60Hz	限時: 0.5~5秒 1~10秒 3~30秒	DC 50V				

3. 内部接続図

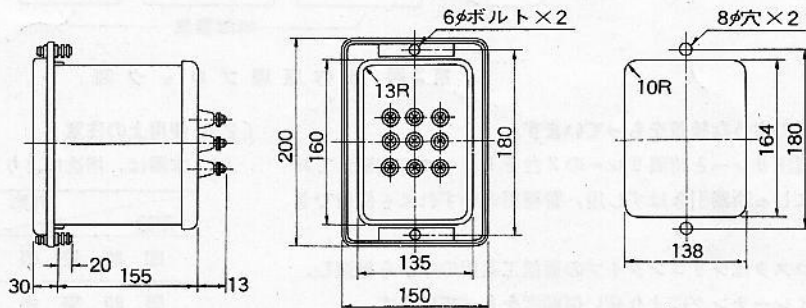


内部接続裏面図 (NF11)

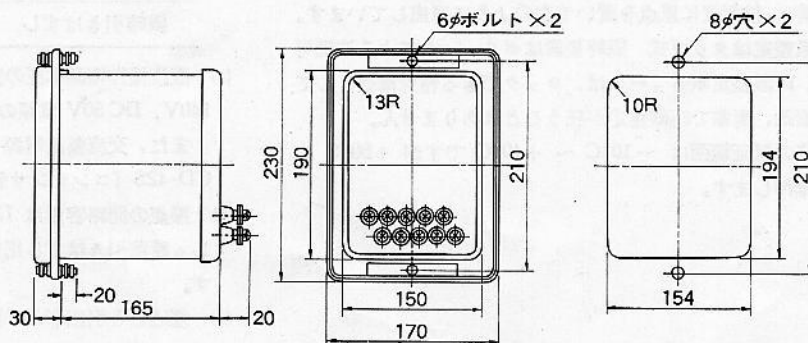
内部接続正面図 (DF22)

第3図 内部接続図

4. 外形寸法および穴明図



第4図 NF11形ケース外形図



第5図 DF22形ケース外形図

5. ご注文に際してご指定いただきたい事項

- 1) 形式
- 2) 定格電圧
- 3) 整定範囲
- 4) 操作電圧
- 5) 外形寸法 (埋込形, 引出形の別)



日新電機株式会社