

**NISSIN  
ELECTRIC**

# IVR-BT形 誘導形過電圧継電器

本器は、送電・配電線および一般低圧線路の電圧が異常に上昇したとき、その電圧値に応じた時限をもって動作する信頼度の高い過電圧継電器で、広範囲の電圧値に対して安定した反限時特性を持っています。

## ■ 用 途

### ● 過電圧保護

線路の電圧が異常に上昇したとき、機器の焼損や事故を未然に防止するため直接しゃ断器を引きはずすか、他の継電器を動作させて過電圧の表示・警報を行ないます。

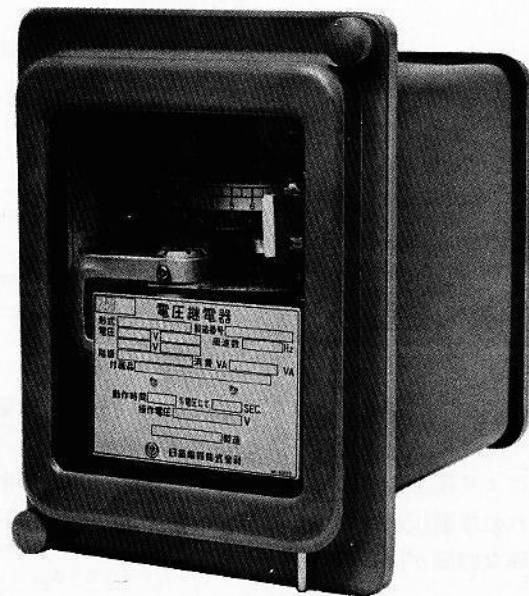


図1 IVR-BT形 誘導形過電圧継電器(固定形)

## ■ 定 格

IVR-BT形 誘導形過電圧継電器 標準定格表

形式	定 格	電 圧 整 定 範 囲	消 費 V A	表 示 付 補 助 接 触 子	周 波 数	備 考
IVR-BT	110V cont.	105-110-115-120-125-130V	定格電圧にて	DC 1 A	50 Hz または 60 Hz	固 定 形 また 引 出 形
	220V cont.	210-220-230-240-250-260V	最大18 VA			

注) 重量は埋込形 約3.9kg、引出形 約5.8kgです。



本 社 〒615 京都市右京区梅津高畝町47番地 ☎(075)864-8409  
電子制御事業部

## ■ 構造と動作

変圧器式鉄心に主コイルと極コイルとを相対して巻き、これに電圧を印加すると電流が流れます。この電流によってできる移動磁界により、円板が回転するという原理に基づいたもので、動作側接点と復帰側接点を有します。すなわち主コイルに加わる電圧が増加すると円板は制御スプリングに打ち勝って始動し、永久磁石による制御作用によって一定時限の後動作側接点を閉じ、表示付補助接触子を動作させるとともにしゃ断器を引きはずします。

## ■ 動作電圧値の整定

電圧整定タップ板には始動電圧値が明記してありますから、個々の系統に応じて所要の電圧値へプラグを差し込めばよいわけです。

広範囲の電圧整定ができるように、タップ値は定格電圧110Vでは105-110-115-120-125-130V、また定格電圧220Vでは210-220-230-240-250-260Vのそれぞれ6タップを設けています。

## ■ 時限の整定

第2図の時限特性曲線は、整定電圧に対する入力電圧のパーセンテージと動作時限との関係を表わします。レバーにより任意の動作時限に整定することができますが、いずれの位置においても、またどの電圧タップにおいても正確な時限が得られます。

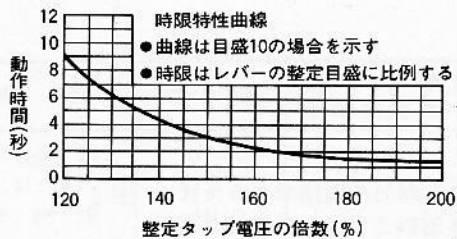


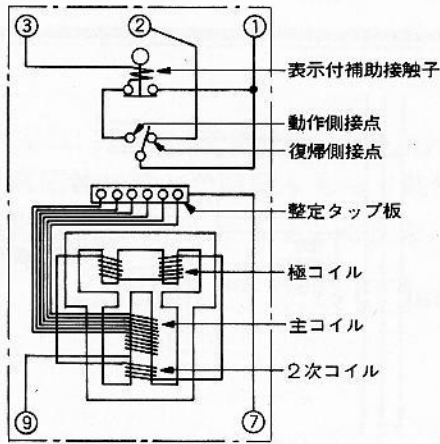
図2 時限特性

## ■ 主接点と表示付補助接触子

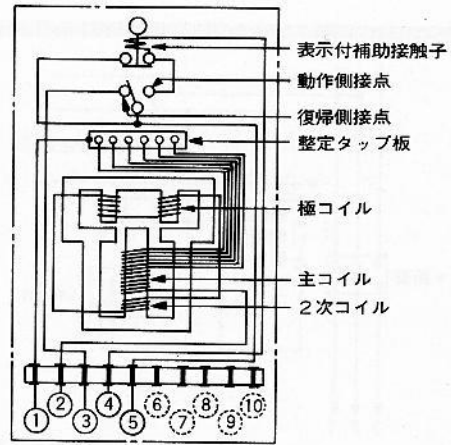
主接点は純良な銀で作られ、固定・可動両接触子は過大な入力による接触時においても振動したり火花を発生するなどして接触不良を起こすことのないよう特に考慮されています。

また、表示付補助接触子は動作表示器と補助接触子が一体となったもので、主接点に代って大電流回路を受け持つことと継電器の動作を後刻まで表示することを目的として設けています。すなわち主接点動作時にしゃ断器の引きはずし電流によりただちに動作・自己保持し、主接点を短絡してこれを保護するとともに動作表示を行います。この自己保持を解くために該回路は、しゃ断器の補助開閉器などにより必ず開閉させるよう構成します。

表示付補助接触子は1A定格を標準としていますが、定格の5倍の電流値でも十分動作するよう調整してあります。



固定形(裏面)



引出形(正面)

図3 内部接続図

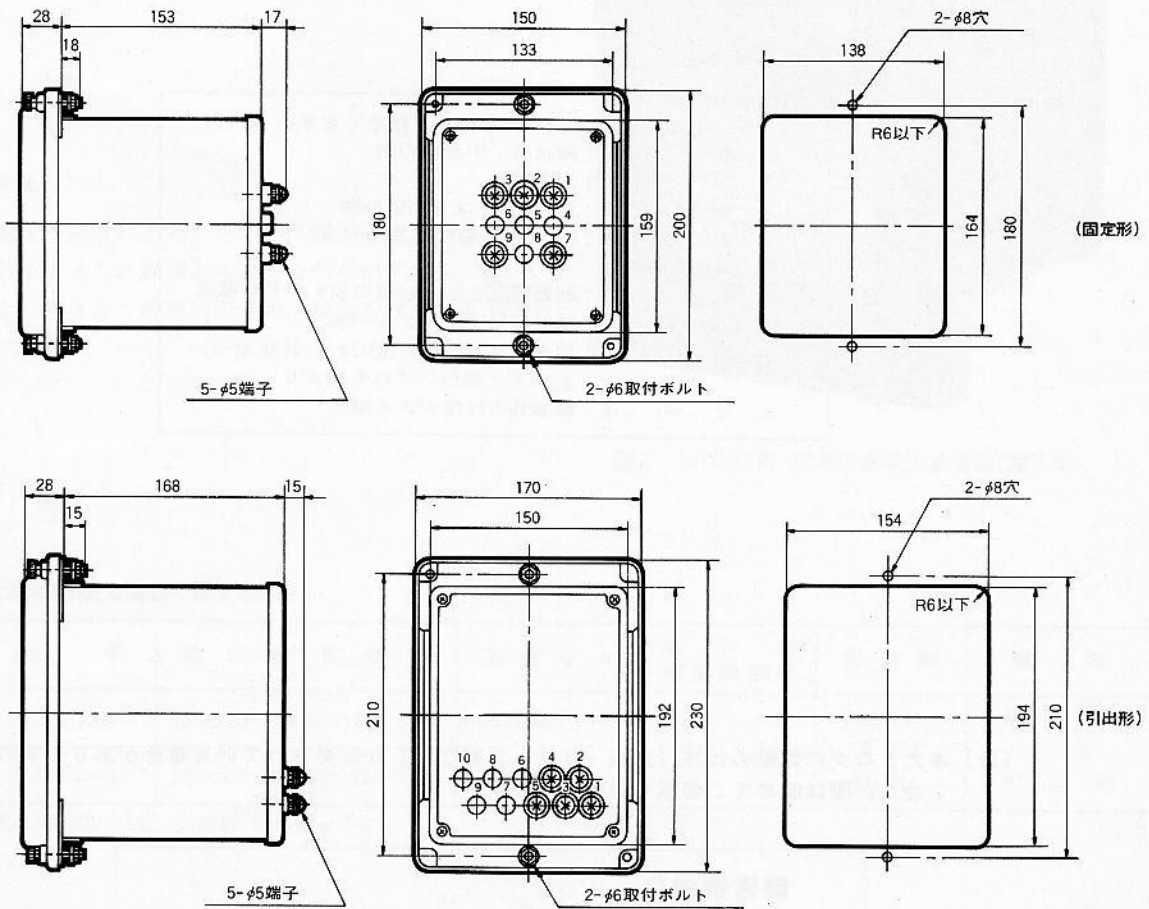
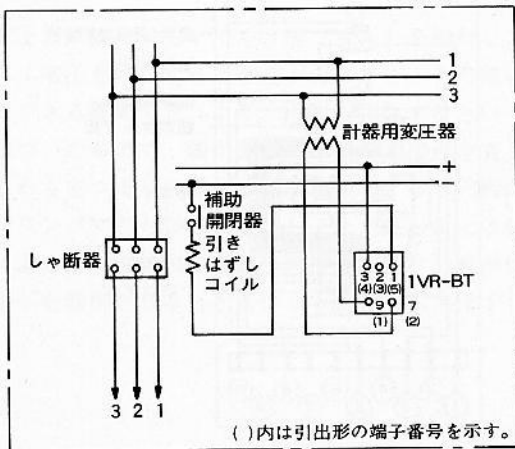
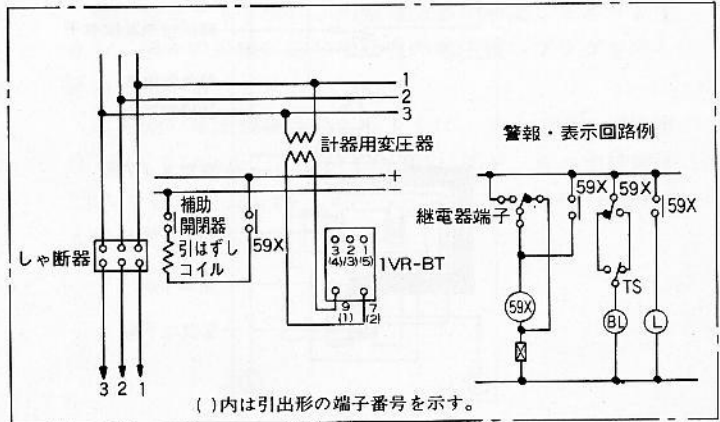


図4 継電器外形寸法図



(裏面) シャ断器引きはずし用としての使用例



(裏面) 警報、表示用として使用の場合

—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. 定 格 電 圧：110V または 220V の別
4. 周 波 数：50, 60 Hz の別
5. 電 圧 整 定 範 囲
6. 制 御 回 路：回路電圧としゃ断器の引きはずし電流補助接触子 1, 2 A の別
7. 塗 装 色：標準はカバー：7.5BG4/1.5(JEM-4)  
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・系統安定化設備 ●イオン注入装置
- 薄膜形成関連装置 ●電子線照射装置