

# NISSIN ELECTRIC / IUR-BT形誘導形不足電圧継電器

IUR-BT形不足電圧継電器は、送電・配電線および一般低圧線路において、なんらかの原因で線路の電圧が降下したとき回路に接続されている機器を切りはなし、電圧回復時不慮の課電を避けるために直接遮断器を引きはなすか、あるいは他の継電器を動作させて不足電圧の発生を表示・警報する場合に使用します。

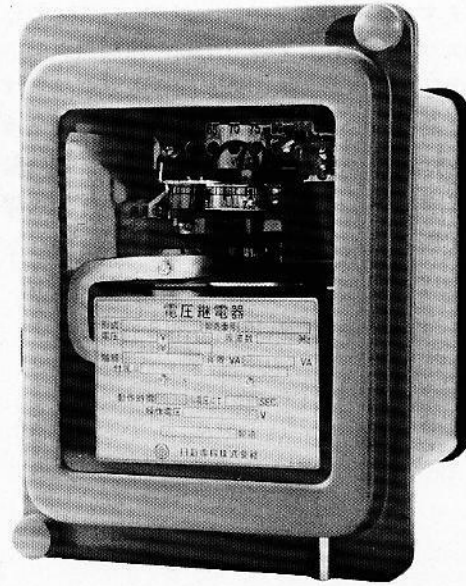


図1 IUR-BT形誘導形不足電圧継電器(固定形)

## ■ 定 格

IUR-BT形誘導形不足電圧継電器 標準定格表

形式	定 格	電 圧 整 定 範 囲	消 費 VA	表 示 付 補 助 接 触 子	周 波 数	備 考
IUR-BT	110 V cont.	60-65-70-75-80-85 V	定格電圧にて 18 VA	D C 1 A	50 Hz または 60 Hz	固 定 形 また 引 出 形
	220 V cont.	120-130-140-150-160-170 V				

注) 重量は固定形約3.8kg, 引出形5.7kgです。



## ■ 構造と動作

本器の主要部は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、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。すなわち常時電圧がかかっているとき円板は制御スプリングに打ち勝って動作側接点を開いていますが、電圧が降下してトルクが弱まると制御スプリングの力により回転を始め、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、遮断器を引きはずします。また、本器は遮断器引きはずし用以外に警報・表示制御用としても使用できます。

## ■ 時限の整定

図2に時限特性曲線を示しますが、これ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ています。目盛板上には0~10の等分時限目盛が施してありますが、図2の曲線は時限レバーが10の位置におけるものです。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。

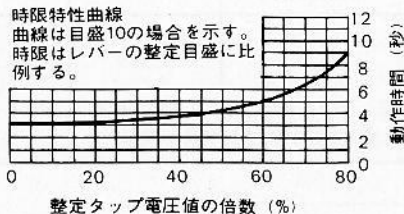


図2 時限特性

## ■ 動作電圧の整定

電圧整定タップ板には始動電圧値が記入されていますから、個々の系統に適した電圧値へタップネジを差し込んで下さい。

広範囲の電圧整定ができるように、定格電圧 110V用では60-65-70-75-80-85Vまた定格電圧220V用では 120-130-140-150-160-170Vのそれぞれ6タップを設けています。

## ■ 主接点と表示付補助接触子

動作側および復帰側接点は純良な銀を用いて作られ、固定・可動各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遮断器の引きはずし電流により直ちに動作・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遮断器の補助開閉器などにより必ず開路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に調整してあります。

## ■ 使用上の注意

本器は、電圧がまったく印加されないときは動作側接点を閉じていますからこの点使用上ご留意ください。

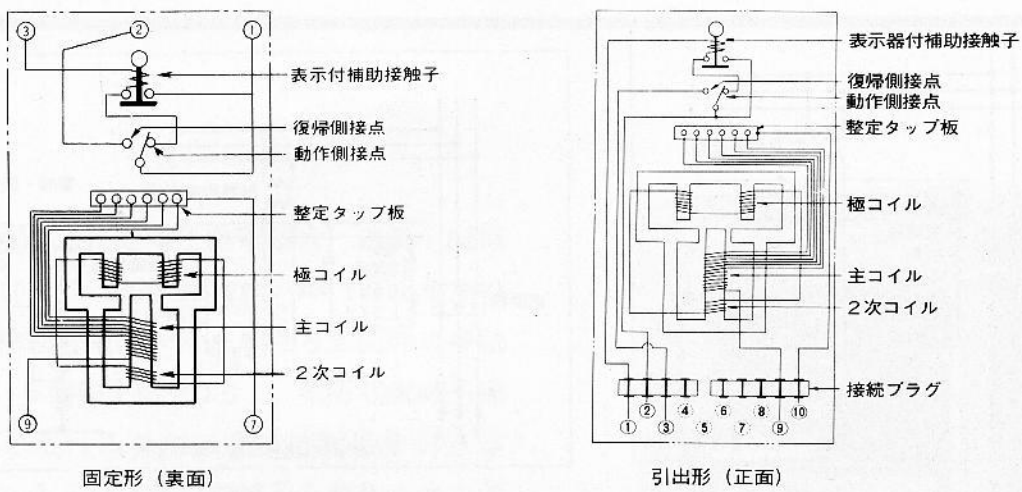


図3 内部接続図

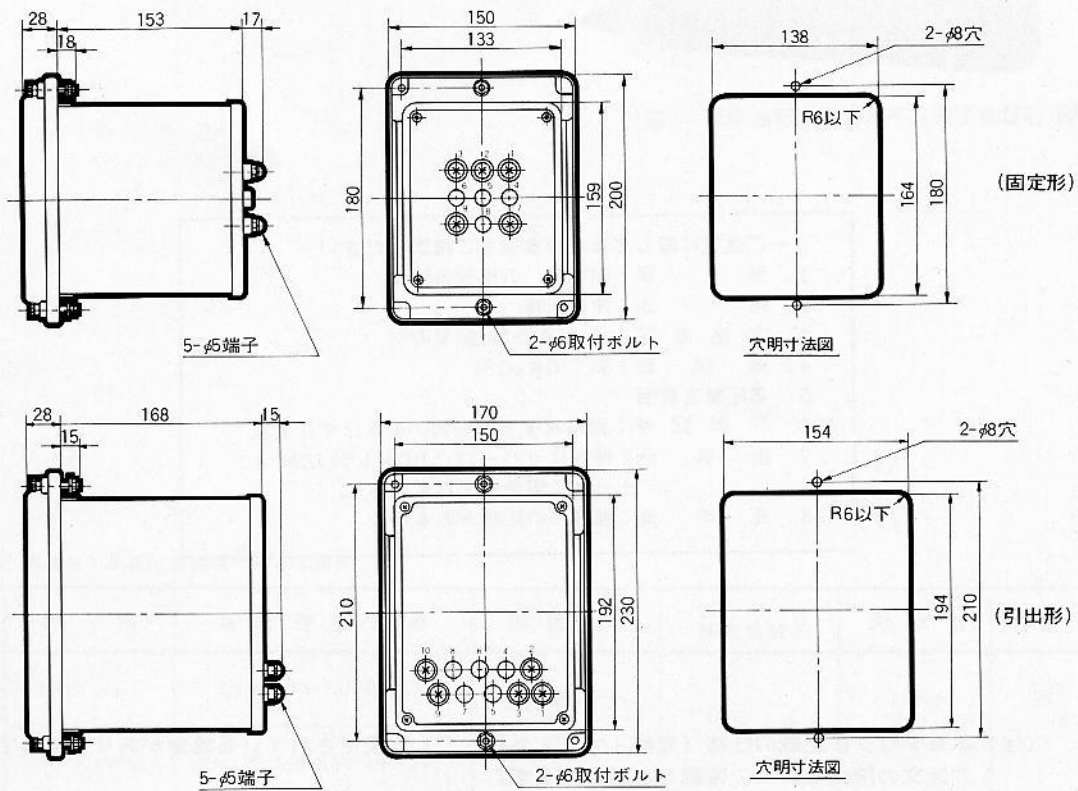
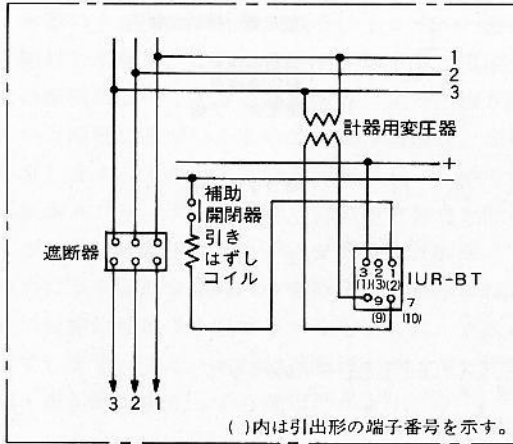
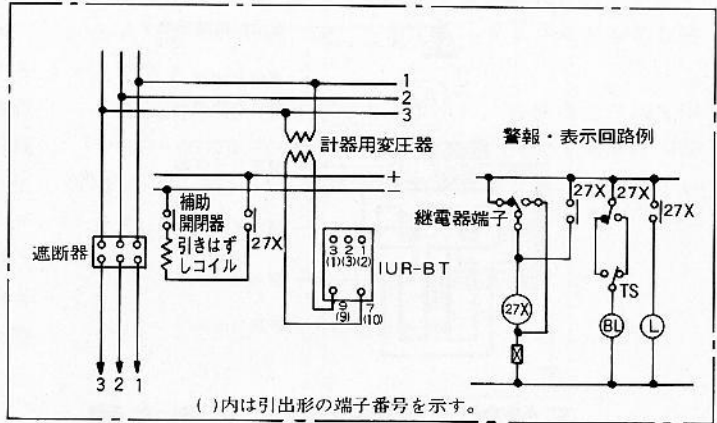


図4 継電器外形寸法図



(裏面) 遮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

図5 外部接続図

—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：110 Vまたは220 Vの別
4. 周 波 数：50, 60Hzの別
5. 電圧整定範囲
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：標準はカパー：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