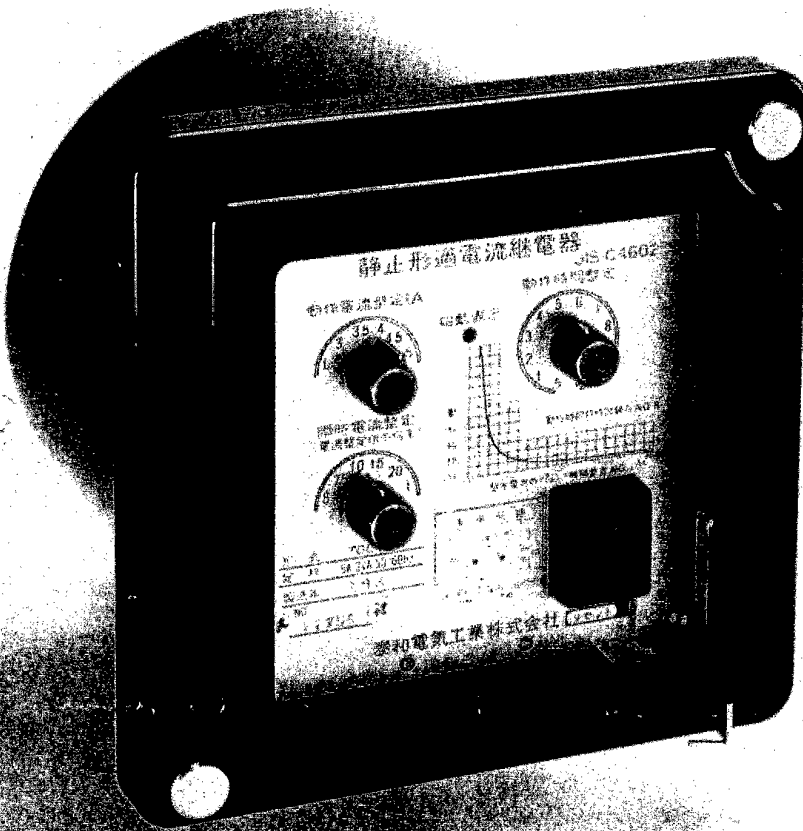


高圧受電用 静止形過電流継電器 TOC-4BN形

JIS C 4602 適合品

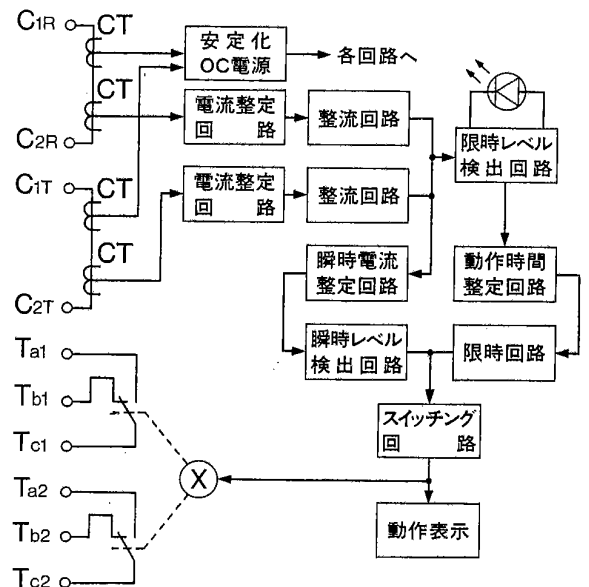


TOC-4BN 静止形過電流継電器は、高圧需要家の過負荷及び短絡事故を検出・しゃ断して事故点の拡大を防止する保護継電器です。この継電器の動作時間は、超反限時特性を持たせてありますから、低圧MCBとの保護協調が取りやすく、非常電源設備として最適な過電流継電器です。

特長

- 超反限時特性で、95%以上の慣性特性があるので保護協調が取りやすい。
- 消費VAが少ないので短絡時のCT負担を減じ、歪波による影響が少ない。
- 機械的な振動・衝撃に強く、あらゆる環境条件に適用できます。
- 2台分の要素を収納しているのでコンパクトな盤設計に最適です。
- 周波数は50/60Hz共用で、開路及び閉路しゃ断もできます。また瞬時ロックを設けているので1機種での在庫済み、しかも汎用価格です。
- 動作電流、瞬時及び動作時間整定はロータリースイッチにより容易に整定できます。
- 始動電流値はLED(発光ダイオード)により明確に表示します。
- 動作ロック機構で試験電流の設定が容易になり、試験時間を短縮できます。
- 収納ケースは、絶縁性の良いモールド樹脂を使用しているので耐電圧に強く、取扱いが安全です。
- 構造はプラグイン方式なのでメンテナンスが容易です。

内部ブロック図



動作

2つの変流器の二次電流は端子C_{1R}-C_{2R}間とC_{1T}-C_{2T}間に流入し、それぞれの内蔵CTによって制御電源と検出電流が与えられます。検出電流は、感度整定回路を経て整流されレベル検出回路の入力となり、2つの検出電流のいずれかが基準レベル以上になると始動表示が点灯します。

●**限時動作**

基準レベル以上の電流は、限時回路を経て設定時間特性で出力リレー及び表示器が動作します。

●**瞬時動作**

検出電流のいずれかが瞬時レベル検出回路の基準レベル以上であれば、限時回路を経ず直接出力リレー及び表示器を動作します。

仕様

形式	T0C-4BN
定格電流	5A
定格周波数	50/60Hz共用
瞬時要素	有り
動作電流 整定範囲	限時：3~5A [L(ロック)-3-3.5-4-4.5-5] 6ステップ 瞬時：15~100A [限時整定値の倍率 5-7.5-10-15-20-L(ロック)] 6ステップ
復帰方式	リレー：自動復帰 動作表示器：手動復帰
角 担	2VA
重 量	1.5kg

整定

1. **動作電流**

「動作電流整定つまみ」によりその変電設備に適した整定にします。

2. **動作時間**

「動作時間整定つまみ」により整定します。整定値Nの時間特性は $\frac{1}{10} \times N$ となります。

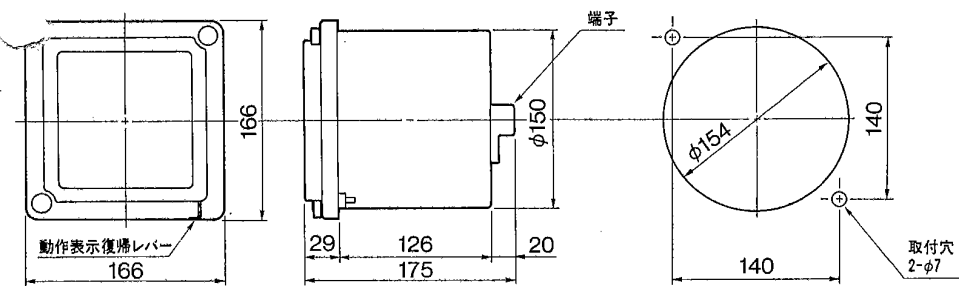
3. **瞬時動作電流**

「瞬時動作電流整定つまみ」により整定します。整定値は限時動作電流値の5~20倍まで右表に示す整定が出来ます。

瞬時動作電流整定表

限時動作電流整定値	3A	3.5A	4A	4.5A	5A
瞬時整定値(倍率) 5	15A	17.5A	20A	22.5A	25A
7.5	22.5A	26.3A	30A	33.8A	37.5A
10	30A	35A	40A	45A	50A
15	45A	52.5A	60A	67.5A	75A
20	60A	70A	80A	90A	100A

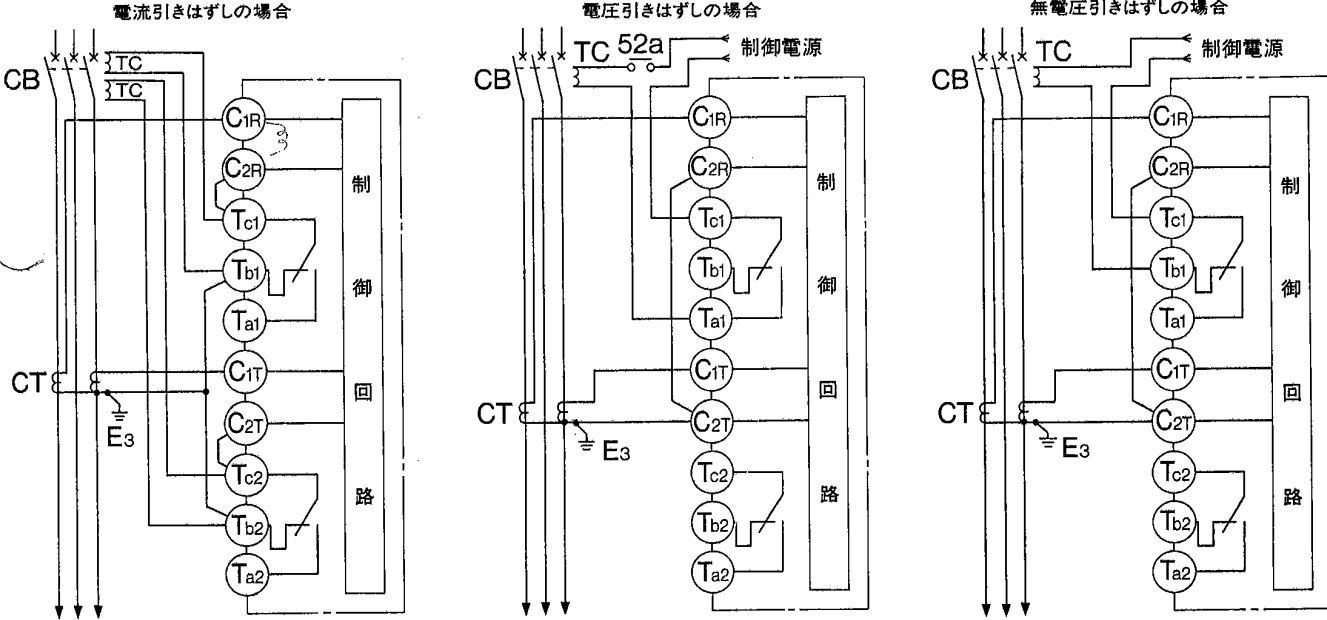
外形寸法図



端子記号

C _{1R}	C _{2R}	T _{c1}	C _{1T}	C _{2T}	T _{c2}
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
T _{a1}			T _{b1}		
	⊗	⊗	⊗	⊗	

外部接続図



※製品改良により、予告なく外觀・仕様の変更を行うことがあります。



泰和電気工業株式会社

本 社 〒105 東京都港区浜松町 2-5-8 TEL. 03-432-2521(代)
 FAX. 03-432-2527
 名古屋出張所 〒455 名古屋市港区東海通り 3-7 TEL. 052-661-4100(代)
 FAX. 052-661-4107
 九州出張所 〒815 福岡市南区塩原 3-2-12 TEL. 092-511-0711(代)
 FAX. 092-552-8475
 浦和工場 〒336 埼玉県浦和市白幡 2-5-26 TEL. 0488-61-3131(代)
 FAX. 0488-62-1119