# 系統連系用地絡過電圧継電器 TVG形／逆電力継電器 TRG形

## Dシリーズ

**■特長**

＜TVG／TRG共通＞

○デジタル演算による安定した保護特性

○自動監視（内部回路の常時監視と、出力回路の自動点検）による高信頼性

○LED表示器による多機能表示による運転支援
整定値・計測値・経過時間・エラーコード

○容易な設定
ディップスイッチによる機能設定、回転式ツマミによる整定値の選択

○停電補償バックアップ電源を標準装備

○動作ロックはリレー要素ごとに整定ツマミと外部からの制御のいずれも可能

＜TVG形＞

○OVGR出力接点2cを実装

○OVGR出力接点は自動復帰／手動復帰（自己保持）の選択が可能
手動復帰を選択した場合は停電中も自己保持を継続

○〇停電検出用の簡易UVRを実装

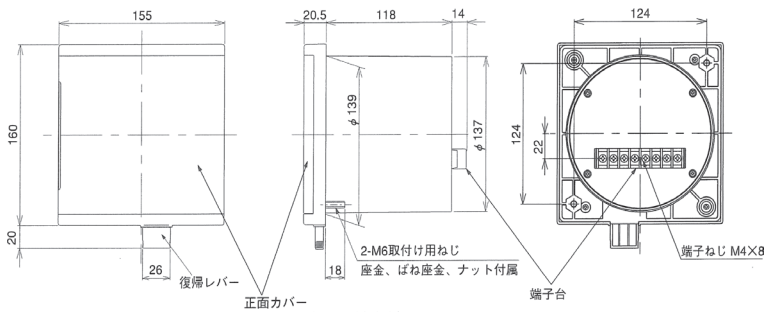
## ▼TRG-DV30形



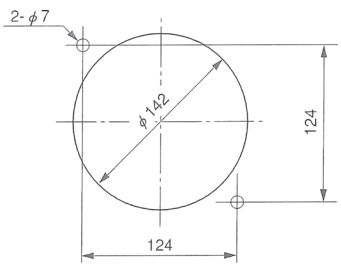

## ▼定格・仕様

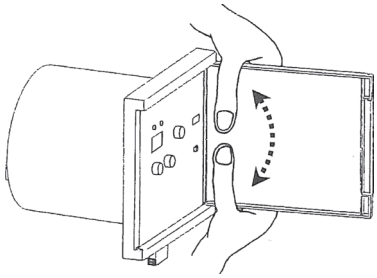
| 名称 | | 地絡過電圧継電器 | 地絡過電圧継電器＋逆電力継電器 |
|---|---|---|---|
| 形式 | | TVG-DV31 | TRG-DV30 |
| 系統連系条件 | | 売電契約あり | 売電契約なし |
| 引外し方式 | | 電圧引外し | |
| 制御電源電圧範囲 | | AC85-126.5V、DC75-143V共用 | |
| 周波数 | | 50/60Hz切替（ディップスイッチ設定） | |
| 地絡過電圧 | 零相電圧整定（%） | 2-2.5-3-3.5-4-4.5-5-6-7.5-10<br>-12.5-15-20-25-30-ロック | |
| | 動作時間整定（秒） | 0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9<br>-1-1.2-1.5-2-2.5-3-5 | |
| 逆電力 | 動作電力整定（%） | — | 0.2-0.4-0.6-0.8-1<br>-1.5-2-3-4-5-6<br>-7-8-9-10-ロック |
| | 動作時間整定（秒） | — | 0.1-0.2-0.3-0.4-0.5<br>-0.6-0.7-0.8-0.9-1<br>-1.2-1.5-2-2.5-3-5 |
| 組合せ零相基準入力装置 | | ZPD-2形（泰和電気工業製・別売品・定格7.2kV） | |
| CT定格（二次）汎用品 | | — | AC5A　定格消費：1VA以下 |
| VT定格（二次）汎用品 | | — | AC110V　定格消費：1VA以下 |
| 接点出力 | 地絡過電圧リレー用 | 無電圧2c接点（自動／手動復帰（自己保持）選択） | 無電圧1a接点（手動／自動復帰選択） |
| | 逆電力リレー用 | — | 無電圧1a接点（手動／自動復帰選択） |
| | 装置異常用 | 無電圧1a接点 | 無電圧1b接点（常時励磁式・異常時出力「閉」） |
| | 停電検出 | 無電圧1b接点（常時励磁式・停電時「閉」） | — |
| 接点容量 | リレー出力 | 閉路電流 DC110V 15A DC220V 10A（L/R＝0ms）<br>開閉電流 AC220V 2.2A（cosΦ＝0.4）<br>DC110V 0.2A（L/R＝7ms） | |
| | 装置異常出力<br>停電検出出力（TVG） | 開閉電流　AC125V 2A AC250V 1A<br>DC30V 1A DC110V 0.3A | |
| 表示 | LED表示 | 運転（緑）、動作（赤）、リレーロック（赤） | |
| | 7-SegLED数値表示 | 計測値、整定値、エラーコード、他 | |
| 消費電力 | AC110V | 常時3VA 、動作時4VA | 常時3VA 、動作時5VA |
| | DC110V | 常時2W 、動作時3W | 常時2W 、動作時4W |
| 適合規格 | | JISC4609、JEC-2500、JEC-2511 | |
| 質量 | | 約0.8kg | |
| 停電後の動作補償時間 | | 5秒以上（制御電源電圧範囲下限（AC85V）よりの停電） | |

## ▼外形寸法図




## ▼穴明け図



**■Dシリーズ継電器補足（こんなこともできます!）**

フロントカバーの脱着により、右開き/左開きの変更が可能

※フロントカバーを開くと、隣のものと干渉する。
こんな時、変更可能です。