

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

<TRG形>

○丸胴埋込形 (DV30) と露出形 (DV40) をラインアップ

<TVG形>

○OVGR出力接点2cを実装

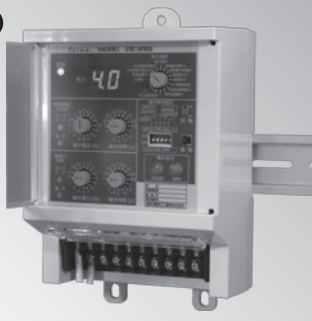
○OVGR出力接点は自動復帰/手動復帰 (自己保持) の選択が可能
手動復帰を選択した場合は停電中も自己保持を継続

○停電検出用の簡易UVRを実装

▶TRG-DV30形

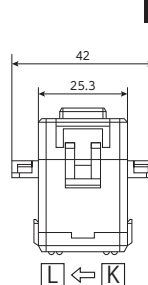
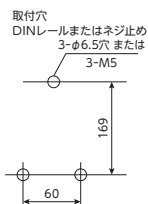
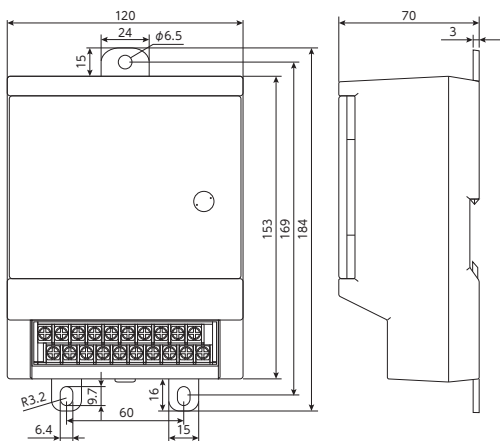


▶TRG-DV40形

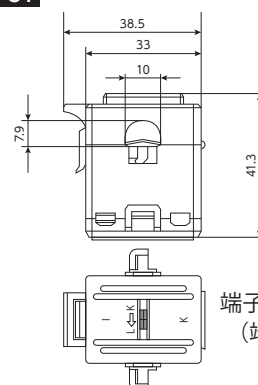
▼クランプCT (付属)
CA-7

▼外形寸法図

継電器本体



クランプCT



端子カバーケース
(端子ネジM3)

▼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	TRG-DV40
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 -12-15-20-25-30-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 -1-1.2-1.5-2-2.5-3-5		
逆電力	動作電力整定 (%)	—	0.2-0.4-0.6-0.8-1-1.5-2-3 -4-5-6-7-8-9-10-ロック	
	動作時間整定 (秒)	—	0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7 -0.8-0.9-1-1.2-1.5-2-2.5-3-5	
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) (注1)		
CT定格 (二次) 汎用品		—	AC5A 定格消費: 1VA以下	専用クランプCT (付属) 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)	無電圧1c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)	無電圧1c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) 開閉電流 AC220V 2.2A (cosΦ=0.4) DC110V 0.2A (L/R=7ms)		開路電流DC110V 15A DC220V 10A (L/R=0ms) 開閉電流AC250V 5A cosΦ=1.0 DC30V 5A DC110V 1.3A
	装置異常出力 停電検出力 (TVG)	開閉電流 AC125V 2A AC250V 1A DC30V 1A DC110V 0.3A		
表示	LED表示	運転 (緑)、動作 (赤)、リレーロック (赤)		
	マグサイン表示	—	—	OVGR、RPR動作表示
	7-SegLED数値表示	計測値、整定値、エラーコード、他		
外形寸法		丸胴埋込形W155×H160×D132		露出形W120×H153×D70
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		JISC4612
質量		約0.8kg		継電器 約0.6kg クランプCT60g
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)		

(注1) 他社のZPDとの組合せはできません。

(注2) TRG-DV40は必ず付属のクランプCTを使用して下さい。

▼オプション

TRG-DV40用のクランプCTと継電器を接続するCT2次接続電線

仕様	5m	10m	20m
MVVS0.5sg 2c	CA-7-L5	CA-7-L10	CA-7-L20