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

▼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（%）	ー	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）	ー	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		ー	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		ー	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	ー	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」）	ー	
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）		閉路電流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	ー	ー	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。

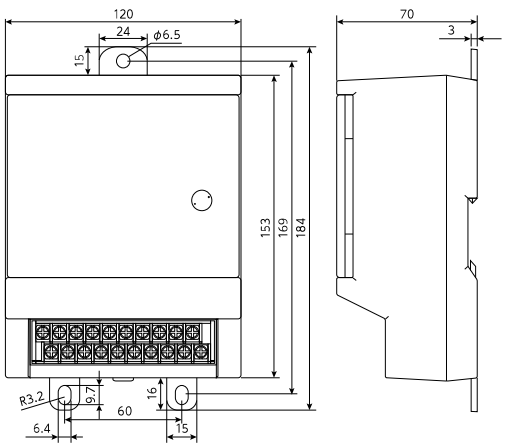
▼オプション

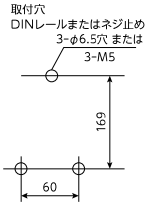
TRG-DV40用のクランプCTと継電器を接続するCT2次接続電線

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

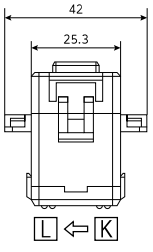
▼外形寸法図

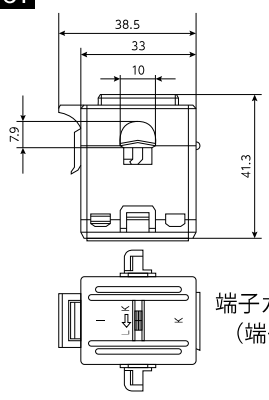
継電器本体





クランプCT





端子カバーケース
（端子ネジM3）