

自家消費型太陽光発電設備向け  
系統連系継電器(OVGR / RPR)

# TRG-DV40

## コスト・手間・スペースを大幅削減!



- 太陽光自家消費設備向けにオールインワン  
高圧連系に必要な要素OVGR・RPR・バックアップ電源を標準装備
- 盤表面に取付(DINレールまたはねじ止め)  
前面下部から配線できますので、取り付け作業が容易です。
- 既設CTの2次側にクランプ形CTを設置  
既設のCT2次配線はそのまま、付属のクランプ形CTを挟むだけ。
- 出力接点は独立C接点  
復帰方式を自動/手動にOVGR・RPR個別設定可能なので、国内外のパワーコンディショナ(PCS)に対応
- 自己診断機能を装備  
常時監視の充実と出力回路の自動点検を実施しています。

### ■仕様

項目	仕様	
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(OVGR)	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(s)	0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1-1.2-1.5-2-2.5-3-5s
逆電力(RPR)	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(s)	0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1-1.2-1.5-2-2.5-3-5s
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)	
クランプCT(同梱)	CA-7形 既設CT2次回路(定格電流AC5A)にクランプする。 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1c接点(手動/自動復帰選択)
	逆電力リレー用	無電圧1c接点(手動/自動復帰選択)
	装置異常用	無電圧1b接点(常時励磁式・異常時出力「閉」)
表示	LED表示	RUN、リレー状態表示、リレーロック入力
	マグサイン表示	OVGR、RPR動作表示(常時:黒 動作時:橙)
	7-SegLED数値表示	計測値、整定値、他
外形寸法	W120×H153×D70(ネジ取付時のパネル面よりの高さ)	
消費電力	AC110V	常時:約3VA、継電器動作リレー出力時:約5VA
	DC110V	常時:約2W、継電器動作リレー出力時:約4W
質量	継電器本体 約600g クランプCT 約60g	

### ■出力接点、その他仕様

項目	仕様
リレー出力接点	閉路電流 DC110V 15A DC220V 10A L/R=0ms 開閉電流 AC250V 5A $\cos\phi=1.0$ DC30V 5A、DC110V 1.3A
装置異常 警報出力接点	開閉電流 AC125V 2A AC250V 1A DC30V 1A DC110V 0.3A
強制動作スイッチ <sup>※1</sup>	地絡継電器トリップ出力、逆電力継電器トリップ出力を各々個別に強制出力動作させます。
停電後の動作補償時間 <sup>※2</sup>	5秒以上(制御電源電圧範囲下限(AC85V)よりの停電)
自己診断 <sup>※3</sup>	①メモリチェック ②A/D変換精度チェック ③増幅回路チェック ④停電補償コンデンサ容量チェック(電源OFF時) ⑤二重化リレー出力駆動回路自動点検(24hr毎)

※1 誤操作出力を防止するため、表示切替選択スイッチで「OVGR強制動作、またはRPR強制動作」を選択した状態でスイッチを操作した時のみ、該当リレー接点出力を行う誤操作防止機能を有しております。

※2 本器は商用電源が停電後も、内蔵したバックアップコンデンサにより、5秒間以上保護継電器としての動作責務が可能な設計としています。これにより、外部に電源補償装置等を別置しなくとも単独で系統連系規程を満足するものとなっております。

参考[系統連系規程 第2章 第2節 8.その他 (6)制御電源]

b. 商用電源を使用する場合は、次の条件を満足するものとする。(a)リレー自身に電源を必要とするものは商用電源が停電後リレーの動作責務が確実に実行できるように停電補償がなされていること。

※3 内部回路の常時監視・自動点検を組合せた自己診断により、万一の部品故障時の「リレー接点の誤出力防止」と装置異常出力・表示による警報により、運転信頼性向上を図っております。

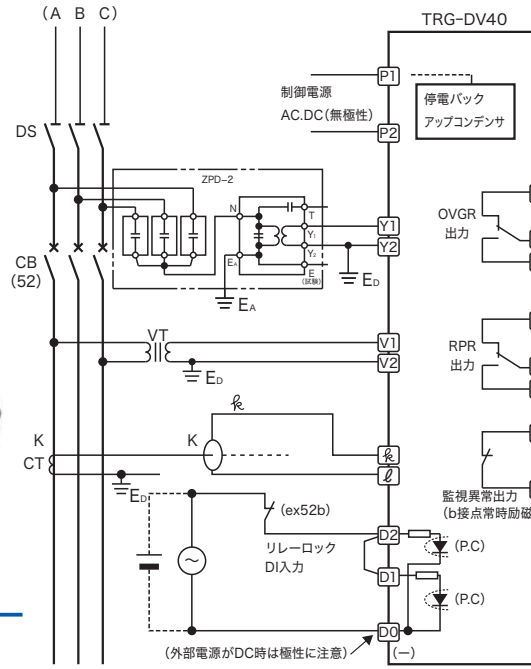


零相基準入力装置

ZPD-2形  
(別売品)



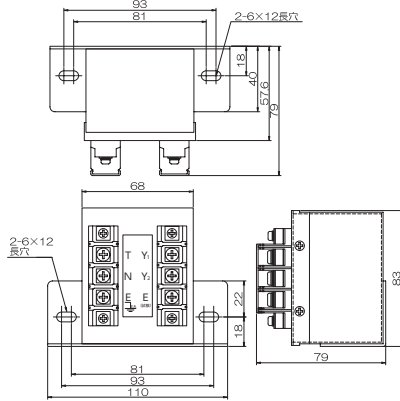
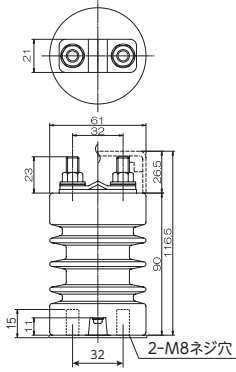
■外部配線図



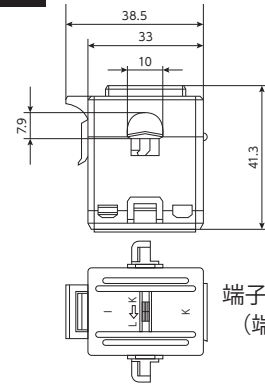
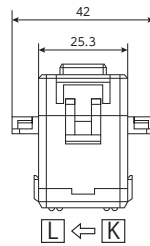
■外形寸法図

ZPD-2 碍子3個1組

変換器ボックス1個

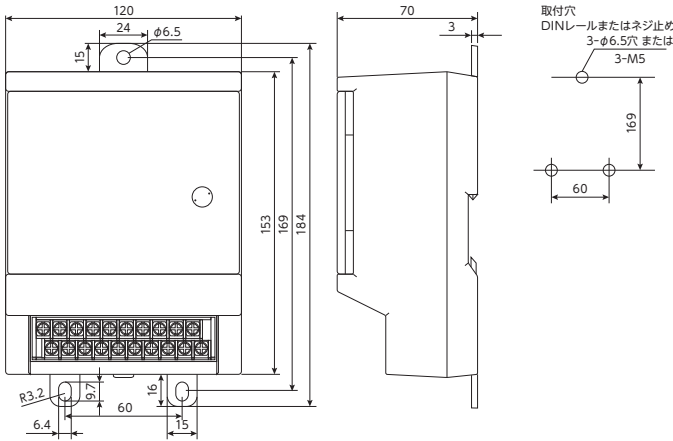


クランプCT



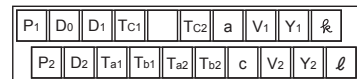
端子カバーケース  
(端子ネジM3)

継電器本体

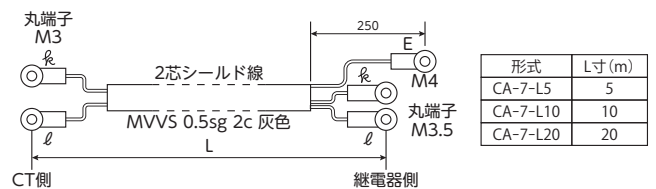


■端子配列図(前面)

端子ネジM3.5



■CT2次接続電線(オプション)



形式	L寸(m)
CA-7-L5	5
CA-7-L10	10
CA-7-L20	20

⚠️ ◆安全のために 継電器のご使用に際し、取扱説明書をよくお読みになってからご使用ください。

※お断りなく、寸法・仕様を変更することがありますのでご了承下さい。



泰和電気工業株式会社  
TAIWA ELECTRIC INDUSTRIES CO.,LTD

本社 〒105-0013 東京都港区浜松町2-7-16第3小森谷ビル2階 TEL03-3432-2521(代) FAX03-3432-2527  
 埼玉工場 〒339-0028 さいたま市岩槻区美園東3-5-3 TEL048-797-3131(代) FAX048-720-8070  
 名古屋営業所 〒455-0001 名古屋市港区七番町4-7-54 TEL052-661-4100(代) FAX052-661-4107  
 札幌出張所 〒002-8008 札幌市北区太平8条7-4-8 TEL011-772-3424(代) FAX011-772-3424  
 URL http://www.taiwadenki.co.jp/ E-mail:webmaster@taiwadenki.co.jp