

OVGR (逆潮流あり契約) (系統連系用地絡過電圧継電器)

TVG-DV31



接地のタイワから新しい提案です!

- 停電補償バックアップ電源を内蔵**
継電器の制御電源補償を必要とする場合でも外部に別電源が不要
- 2c接点を搭載**
c接点によりパワーコンディショナの仕様に柔軟に対応
接点が2組のため、外部の接点増幅が省略可能
- 出力接点は自動復帰/手動復帰(自己保持)の選択が可能**
手動復帰を選択すると継電器の制御電源喪失後も出力状態を保持できるので、外部で構成する保持回路が不要
- 簡易UVR(停電検出)機能を内蔵**
停電を検出するUVRの単独接点出力により、外部にUVRが不要
- 動作ロックが容易**
盤面の整定つまみと遠方からの電圧入力によるロックのいずれも可能

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)
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
停電検出	動作電圧AC55V (範囲AC45~65V)、復帰電圧AC70V以下、自動復帰
組合せ零相基準入力装置	ZPD-2形 ZPD-3形 (泰和電気工業製・別売品・定格7.2KV)
接点出力	地絡過電圧継電器 無電圧2c接点 (自動復帰/手動復帰 (自己保持) 選択)
	装置異常 無電圧1a接点
	停電検出 無電圧1b接点 (常時励磁式・停電時「閉」)
表示	LED表示 運転 (緑) リレー動作 (赤) リレーロック入力 (赤)
	7-SegLED数値表示 計測値 整定値 エラーコード 他
外形寸法	W155×H160×D118(パネル面よりの奥行き) 盤取付け穴寸法: Φ142
消費電力	AC110V 常時: 約1.5VA 継電器動作リレー出力時: 約2.8VA
	DC110V 常時: 約1.0W 継電器動作リレー出力時: 約1.9W
質量	約0.8kg

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 AC220V 2.2A cosΦ=0.4 DC110V 0.2A L/R=7ms
装置異常警報出力接点	開閉電流 AC125V 2A AC250V 1A
停電検出出力接点	DC30V 1A DC110V 0.3A
強制動作スイッチ※1	地絡継電器トリップ出力を強制出力動作
停電後の動作補償時間※2	5秒以上 (制御電源電圧範囲下限 (AC85V) よりの停電)
自己診断※3	① メモリチェック ② A/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」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。



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

零相基準入力装置 (別売品)

1セット内訳 碍子3個、変換器ボックス1個
シールド線一式(碍子相互間0.45m、碍子とボックス間1.1m)
(3m品もあり)

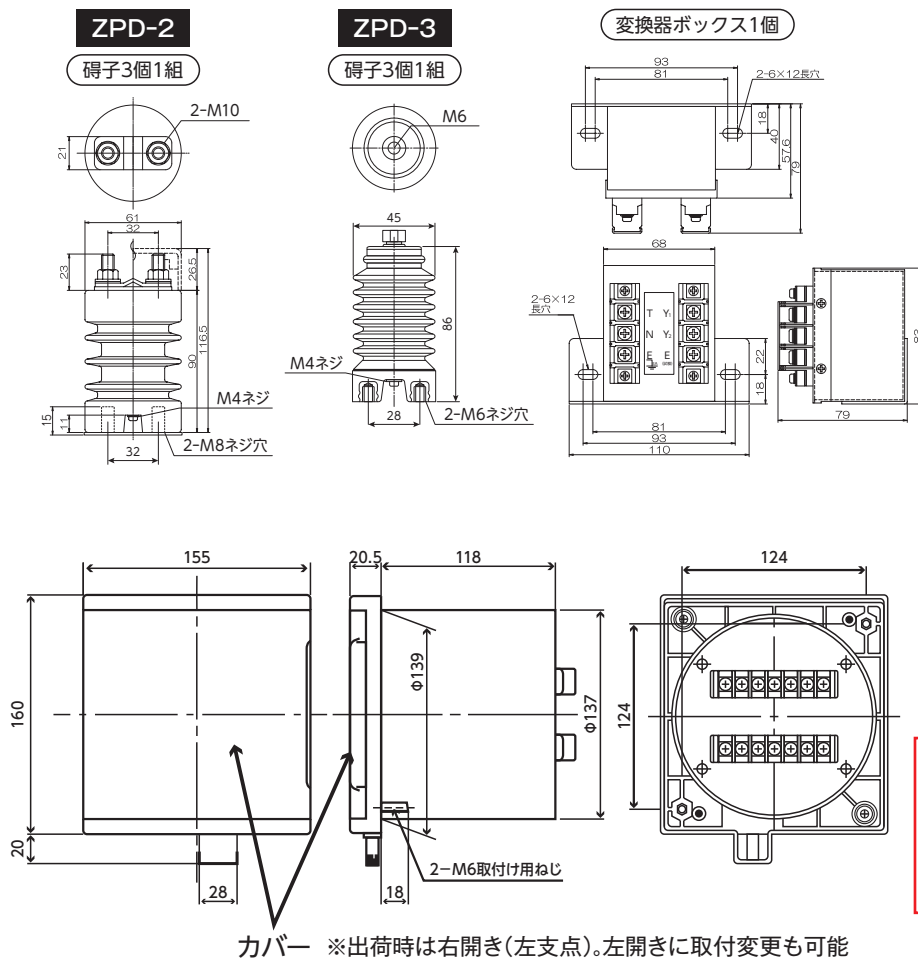
ZPD-2



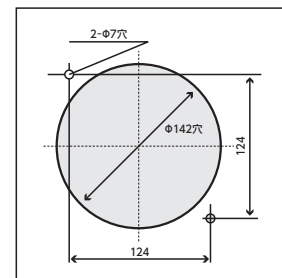
ZPD-3



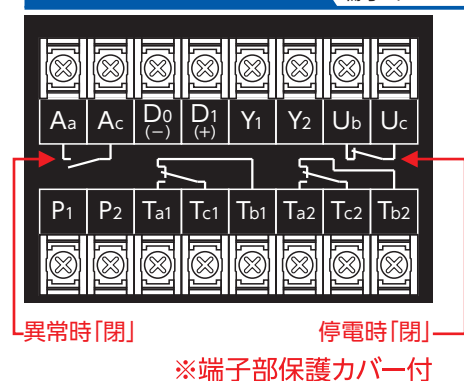
外形寸法図



取付孔加工寸法図 (正面から見た図)



端子配列図 (背面) 端子ネジM4



◆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
埼玉営業所 〒339-0028 さいたま市岩槻区美園東3-5-3 TEL048-720-8071 FAX048-720-8072
名古屋営業所 〒455-0001 名古屋市港区七番町4-7-54 TEL052-661-4100 FAX052-661-4107