

自動同期投入および手動同期投入をバックアップします。



■用途

本器は母線と発電機間または系統と系統間の同期投入用にご使用いただき同期検定表示付の同期チェックリレーです。

自動同期投入および手動同期投入時のフェールセーフ用としてご使用いただけます。

■特長

- 同期チェックリレーと同期検定器を一体化しました。
- 同期チェック信号は $\pm 3^\circ \sim \pm 35^\circ$ まで設定可能です。
- 電圧差、周波数差の検出・設定が可能です。
- デッドバス検出機能付です。
- 高品質・高信頼性の製品です。

標準仕様

項目	仕様	
交流入力	母線側入力 (単相)	AC110V, 50/60Hz, 0.5VA AC110/√3V, 50/60Hz, 0.5VA
	発電機側入力 (単相)	AC110V, 50/60Hz, 0.5VA AC110/√3V, 50/60Hz, 0.5VA
制御出力	同期チェック信号 (Δφ)	光 MOS FET リレー出力(※ 1)
	デッドバスクローリング信号 (D.B.C) ALARM 信号	MAX. DC100V, 100mA
補助電源	AC100/110V 50/60Hz (5VA) 変動範囲 AC85~127V DC100/110V (5V) 変動範囲 DC88~143V	
表示	POWER	緑色 LED
	同期チェック信号 (Δφ)	橙色 LED
	デッドバスクローリング信号 (D.B.C)	緑色 LED
	電圧差設定値内 (ΔV)	緑色 LED
	周波数差設定値内 (ΔF)	緑色 LED
	ALARM 信号	赤色 LED
計測表示	位相差	LED燈 (同期点: 緑) 計 26 点 / 360° 表示 (15° 間隔24点と同期点前後7.5° 間隔2点)
その他	設定	ロータリーコードスイッチ × 3

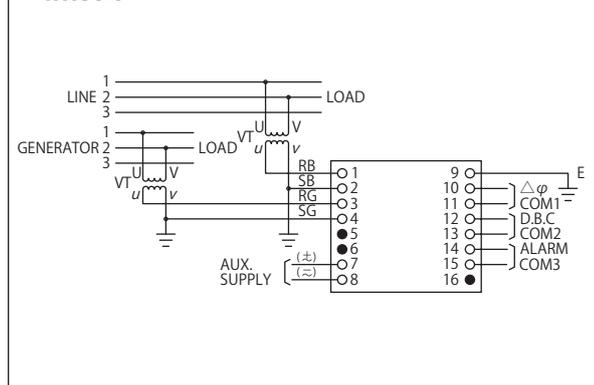
※ 1 外部に使用するリレーはMM4XまたはLY-2N相当とします。

項目	仕様	
許容差	電圧差	± 1%
	周波数差	± 0.03Hz
	位相差	$\Delta F \leq 0.1\text{Hz} \pm 1^\circ$ $0.1 < \Delta F \leq 0.2\text{Hz} \pm 2^\circ$ $0.2 < \Delta F \leq 0.3\text{Hz} \pm 3^\circ$
使用温湿度範囲	0 ~ 55°C, 5 ~ 95% RH (結露のないこと)	
保存温度範囲	- 10 ~ + 70°C	
外観色・質量	黒色 (マンセル N 1.5) ・ 1kg 以下	

設定

項目	記号	初期値	設定範囲
電圧差 AC110V=100% (ロータリーコードスイッチ)	ΔV	5%	3、5、10 (%)
周波数差 (ロータリーコードスイッチ)	ΔF	0.1Hz	0.05、0.1、0.15、 0.2、0.25、0.3 (Hz)
位相差 (ロータリーコードスイッチ)	Δφ	15°	3、5、10、15、20、 25、30、35 (°)

結線図



⚠ 注意 安全のために必ずお守りください。

- ・本製品を使用するに当たっては、専門知識が必要です。取扱説明書を参照の上、正しい取扱を行ってください。
- ・結線は結線図を十分に確認の上、行ってください。
- ・活線作業は、禁止してください。感電・機械の故障・焼損・火災の原因となります。
- ・感電防止のために、配線終了後は必ず端子カバーを取り付けてください。

ご注文時の指定事項

(注意) 製品は初期設定値で出荷します。

- ①形名 ②入力電圧 ③補助電源 ご使用に際しては取扱説明書を参照の上、ご希望の値に変更してご使用ください。

計測システムの総合メーカー

株式会社 第一エレクトロニクス
DAIICHI ELECTRONICS CO.,LTD.

本社 〒121-8639 東京都足立区一ツ家一丁目11番13号

(東京営業所) ☎ 03(3885)2411(代)

FAX 営業部03(3858)3966 技術センター03(3850)4004

京都営業所 〒610-0114 京都府京都市西京区西川原1-19

☎ 0774(55)1391(代) FAX 0774(54)1353

千葉事業所 〒298-0134 千葉県いすみ市行川446-1

☎ 0470(86)3815 FAX 0470(86)3805

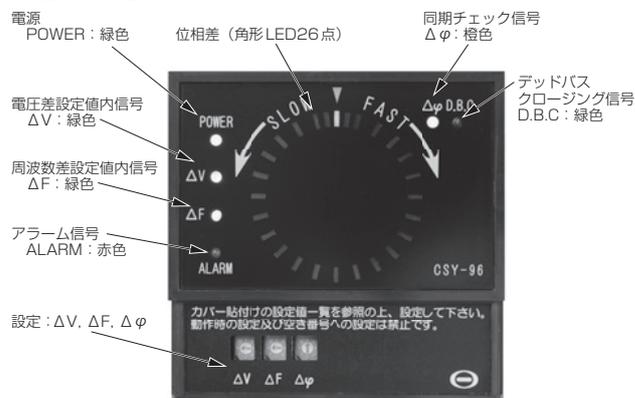
URL <https://www.daiichi-ele.co.jp/>

■第一エレクトロニクス

企画・編集 / 第一エレクトロニクス<令和3年11月発行>

カタログ掲載内容については、製品改良のため
予告なしに変更する場合がありますので、あ
らかじめご了承ください。

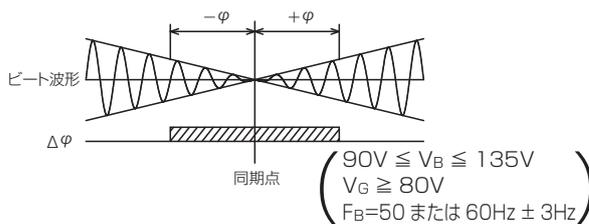
各部の名称



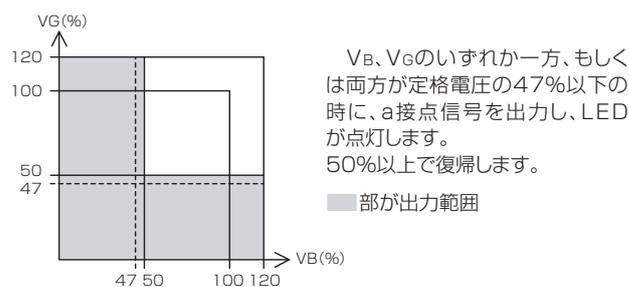
機能

(1)同期チェック信号(Δφ)

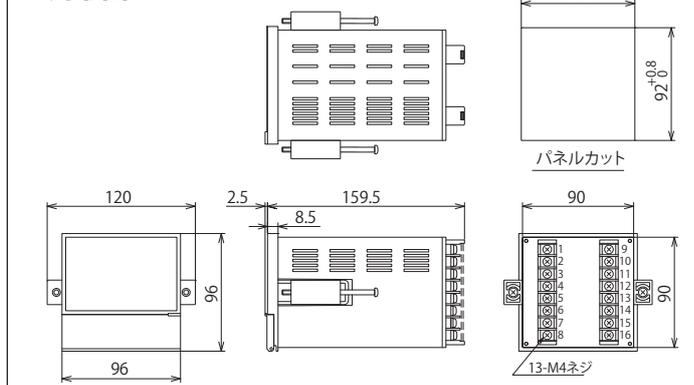
電圧差と周波数差が設定値内で、更に位相差が±φ以内の場合、a接点信号を出力し、ΔφのLEDを点灯します。



(2)デッドバスクローリング信号(D.B.C)



外形図



bd4777c
98-084d