

交流タコゼネ検出器をプラグインタイプで発売

■用途

本製品は交流タコゼネレータの出力電圧を受けて、発電機の回転数を制御するための接点信号を出力する、プラグイン構造の検出器です。
3段階の検出レベルを備えていますので、起動動作信号、制御信号、過速停止信号などの検出ができます。
本製品は全て電子化されていますので、高感度及び高速度の検出が可能です。

■特長

- 高品質、高信頼性、耐ノイズ設計
- 1段階から3段階の検出レベルを備えています。
- 設定は、外部からドライバーにて簡単に調整できます。
- 動作表示LED（発光色：赤）を標準装備。



STG-HHH-105
(50×87×133mm 350g)

■仕様

項目	仕様		
形名	STG-H-105	STG-HH-105	STG-HHH-105
設定方式	H方式	HH方式	HHH方式
接点出力(1)	H1:1a	H1:1a, H2:1a	H1:1a, H2:1a, H3:1a
設定範囲	H1:□V~□V	H1:□V~□V H2:□V~□V	H1:□V~□V H2:□V~□V H3:□V~□V
入力	交流発電機出力		
補助電源	DC24V		
デッドバンド	2%以下(最大入力値に対する%)		
接点容量	AC220V 5A, DC24V 5A 抵抗負荷、 DC125V 100mA L/R=7ms [G6Cリレー オムロン(株製)]		
動作表示LED	入力が設定値を超えたとき、即点灯します(発光色:赤)		
材質	本体:難燃性ABS樹脂 ソケット:ガラス入りPBT樹脂		
外観色	マンセルN1.5(黒色)		
使用温湿度範囲	-10~+55℃、5~90% RH(結露しないこと)		
保存温度範囲	-30~+60℃		
質量	350g		

注(1) 1b接点仕様は特殊対応で製作可能です。

●設定範囲例

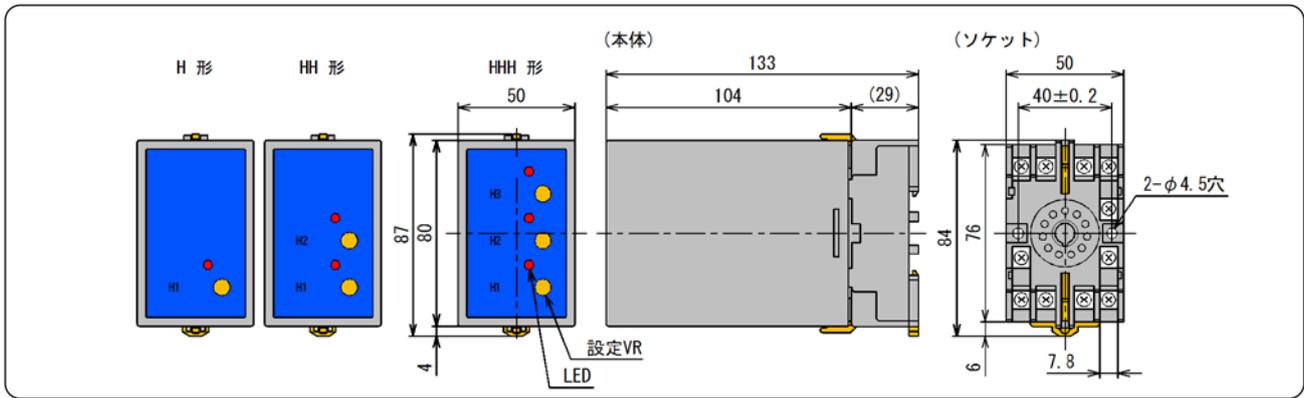
設定範囲幅は、5、10、20、30、50、100とし、目盛は10等分のみ(1目盛:設定幅の1/10)

最大入力値	設定範囲例	入力インピーダンス
AC 50V	10~20V, 20~30V, 20~40V, 30~50V	約50kΩ
AC 75V	10~60V, 20~40V, 30~50V, 55~75V	約100kΩ
AC100V	10~30V, 50~70V, 40~90V, 75~95V	約100kΩ
AC150V	35~55V, 60~80V, 80~100V, 100~150V	約160kΩ
AC200V	40~60V, 95~115V, 70~120V, 150~200V	約160kΩ
AC300V	80~130V, 120~170V, 200~250V, 250~300V	約210kΩ

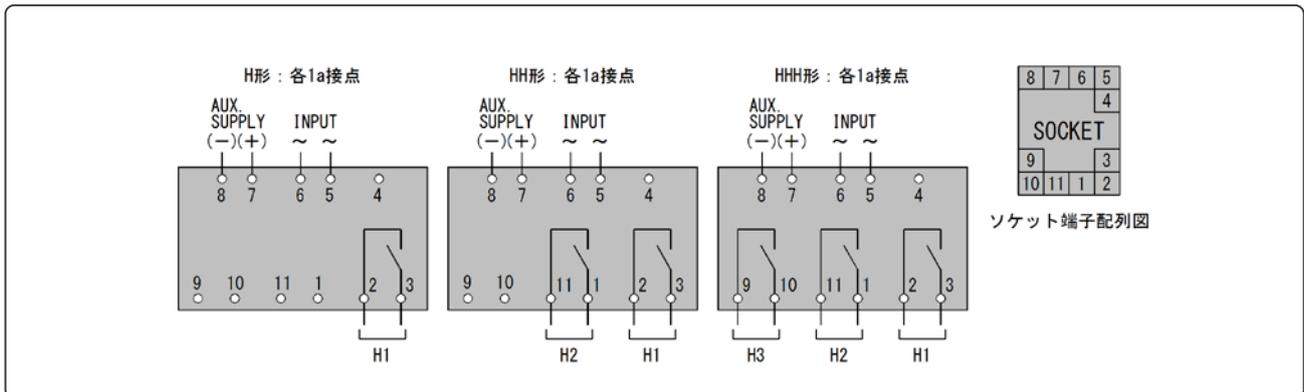
■性能

項目	条件	許容限度
設定安定性	最大入力値に対する%	1.0%
動作設定値の誤差	設定範囲が最大入力の1/3以上の場合:設定範囲に対する%	±5.0%
	設定範囲が最大入力の1/3未満の場合:最大入力値に対する%	±1.5%
温度の影響	最大入力値に対する%(23±20℃)	1.0%
補助電源の影響	最大入力値に対する%(定格電圧の±20%)	1.0%
周波数の影響	30~1000Hz 変化させたとき、最大入力値に対する%	1.0%
動作時間	設定値の90→110%入力に対して	0.3秒以下
復帰時間	設定値の110→90%入力に対して	0.3秒以下
過負荷耐量	最大入力値の2倍 10秒間、1.2倍連続	異常なし
	補助電源 定格電圧の1.5倍 10秒間、1.2倍連続	
絶縁抵抗	電気回路一括と外箱間	DC500V
	入力と補助電源と接点出力相互間	
電圧試験 (商用周波耐電圧)	電気回路一括と外箱間	AC2210V(50/60Hz)5秒間
	入力と補助電源と接点出力相互間	
減衰振動波ノイズ	発振周波数1MHz、繰返し頻度6~10回/商用周波数の1周期、 2秒間継続して印加、ピーク電圧2.5kV 動作値±2%(最大入力値に対する%)において、誤動作、誤不動作のないこと。 電源(ノーマル/コモン) 入力(ノーマル/コモン)	異常なし
方形波インパルス性ノイズ	パルス幅1μs及び100ns、繰返し周期20ms以上、印加電圧1kV 動作値±2%(最大入力値に対する%)において、誤動作、誤不動作のないこと。 電源(ノーマル/コモン)、入力(ノーマル/コモン)、接点(コモン)	異常なし
電波ノイズ	トランシーバ出力 144MHz、430MHz、900MHz 5W 1m、照射方向X,Y,Z 動作値±2%(最大入力値に対する%)において、誤動作、誤不動作のないこと。	異常なし
振動 衝撃	振動数16.7Hz、複振幅1mmの振動をX,Y,Z方向に各10分	異常なし
	誤動作:98m/s ² 、耐久:294m/s ² の衝撃をX,Y,Z方向に各2回	異常なし

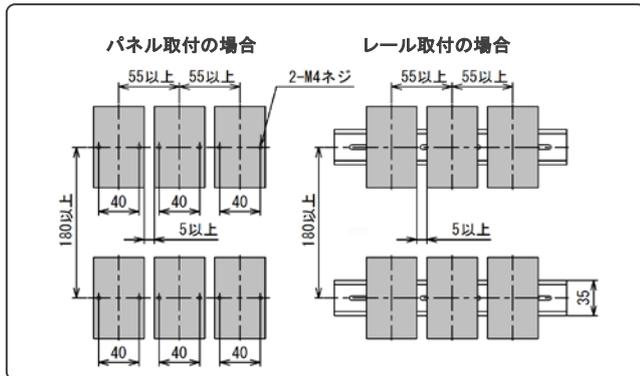
■外形図



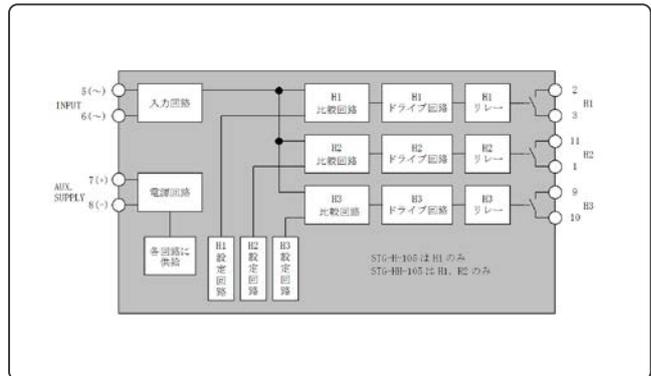
■結線図



■取付寸法図



■構成図



■ご注文時の指定事項

	(1) 形名	(2) 定格	(3) 設定範囲	(4) 補助電源	(5) 数量
接点3出力のときのご注文例	STG-HHH-105	AC150V	H1: 10~60V H2: 70~120V H3: 100~150V	DC24V	1台

⚠ 安全に関するご注意



- 本製品を使用するに当たりましては、専門知識が必要です。取扱説明書を参照の上、正しい取扱をしてください。
- 結線は結線図を十分に確認の上、行って下さい。
- 活線作業は、禁止して下さい。感電・機械の故障・焼損・火災の原因となります。



本社 住所: 〒121-8639 東京都足立区一ツ家1丁目11番13号
 東京営業所 電話: 03 (3885) 2411 (代表)
 FAX: 03 (3858) 3966
 京都営業所 住所: 〒610-0114 京都府城陽市市辺西川原1-19
 電話: 0774 (55) 1391 (代表)
 FAX: 0774 (54) 1353

<http://www.daiichi-ele.co.jp/>

※記載内容は性能改良等により、お断りなく変更することがございますのでご了承下さい。