

## ■概要

発電機の回転数を検出し接点出力する、正弦波入力用ゼロ速度検出器です。  
 発電機の回転数がPICK UP(動作値)まで下がると第1出力(L検出出力)の接点が動作し、前面銘板の“L”側の表示LEDが点灯(赤)します。  
 また、第1入力と第2入力の周波数差が定格周波数の20%以上開くと、第2出力(偏差出力)の接点が動作し、前面銘板の“DV”側の表示LEDが点灯(赤)します。

## ■特長

- コンパクトサイズで、高耐圧設計。
- 入力・出力・補助電源・外箱間の耐電圧は、AC2000V(50/60Hz)1分間絶縁。
- 第1出力(L)と第2出力(DV)の耐電圧は、AC500V(50/60Hz)1分間絶縁。
- 電源印加状態をLEDで確認可能。(LED色：緑)
- カットオフ電圧を持たせておりますので、入力電圧がカットオフ電圧以下に下がると、第1出力は入力周波数に関係なく検出した出力状態。(但し、最小入力電圧1V未満は除く)
- ソケットは標準付属。(多連ベース使用時はソケット不要とご指定ください)  
ソケット名：FW11



FWZA-□□□□□□□0  
(29.5×76×125mm) / 180g

## ■仕様一覧

●ご指定方法		形名	仕様コード						
		<b>FWZA-</b>	□	□	□	□	□	□	<b>0</b>
入力周波数 (1)	正常動作電圧範囲 (2)	PICK UP (動作値)	第1出力 1a接点	第2出力 1b接点	補助電源	電源ヒューズ	仕様 (4)		
C : 0~50Hz E : 0~60Hz H : 0~100Hz M : 0~500Hz N : 0~1kHz	1 : 1~25V 2 : 2~50V 3 : 5~110V 4 : 10~220V 5 : 10~300mV	1 : 10Hz 2 : 20Hz 3 : 30Hz 4 : 40Hz 5 : 50Hz	1 : 周波数検出で 接点ON 2 : 周波数検出で 接点OFF	1 : 偏差検出で 接点OFF	5 : DC24V DC24V±10%	1 : ヒューズ無し 2 : ヒューズ有り	設定精度： 第1出力： 動作値：±5% 復帰値：±10% 第2出力： 偏差：±10% ヒステリシス幅： 0.833~5% 温度の影響： 第1出力：0.5%/10℃ 第2出力：1.5%/10℃ 動作時間： 第1・2出力： 1.5s以下 消費VA： DC24V：2.5W		
[Z] 上記以外 (3)	[Z] 上記以外 (3)	[Z] 上記以外 (3)							

注 (1) 入力周波数の過入力は、15kHzまで連続印加可能です。  
 (2) 仕様コード1~4の入力インピーダンスは、約1MΩです。仕様コード5の入力インピーダンスは、約50kΩです。  
 (3) 仕様コード「Z 上記以外」につきましてはご相談ください。  
 (4) 仕様の%は、定格周波数に対する%を示す。  
 上記以外にDROP OUT (復帰値) もご指定ください。

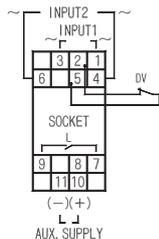
## ■性能

項目	条件	
表示	検出：L	補助電源OFF時：消灯、非検出時：消灯、検出時：点灯(赤)
	偏差：DV	補助電源OFF時：消灯、非検出時：消灯、検出時：点灯(赤)
接点容量	第1出力	リレー形名：G3VM-401B AC・DC125V 70mA、ON抵抗：35Ω MAX.
	第2出力	リレー形名：AQV454H AC・DC125V 70mA、ON抵抗：16Ω MAX.

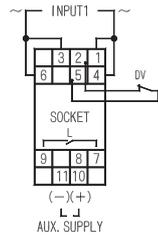
## ■結線図

多連ベースの場合は、結線が異なりますのでFWBAは90ページ、FSBSは91ページ、FWBSは92ページをご覧ください。

### ●標準ソケット (FW11)



### ●1入力時ソケット (FW11)



## ■構成図

