

JIS C 4609-1990 準拠品

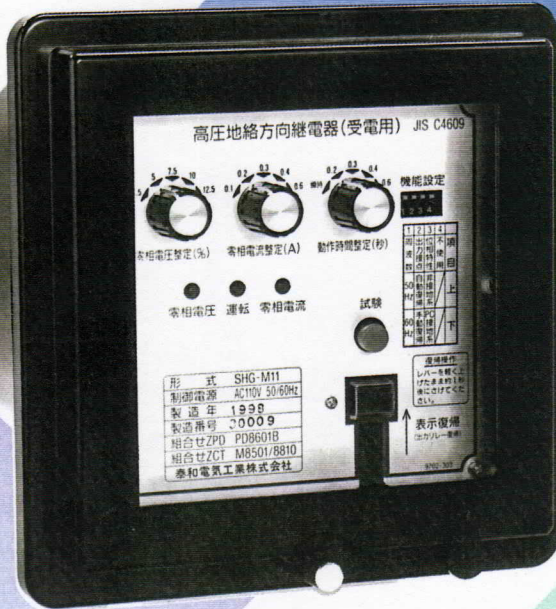
地絡方向継電器

瞬時動作機能付

SHG-M11形

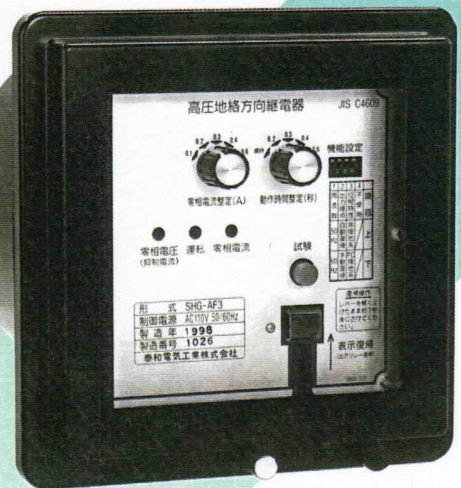
SHG-M21形

SHG-AF3形



SHG-Mシリーズ

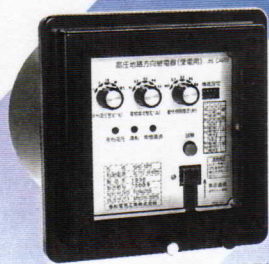
SHG-M11形(受電用)
SHG-M21形(分岐用)



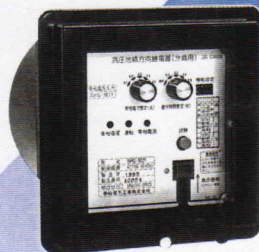
SHG-AF3形



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



SHG-M11形



SHG-M21形

SHG-Mシリーズ 地絡方向継電器

(瞬時動作機能付)

SHG-M11形 (受電用)

SHG-M21形 (分岐用)

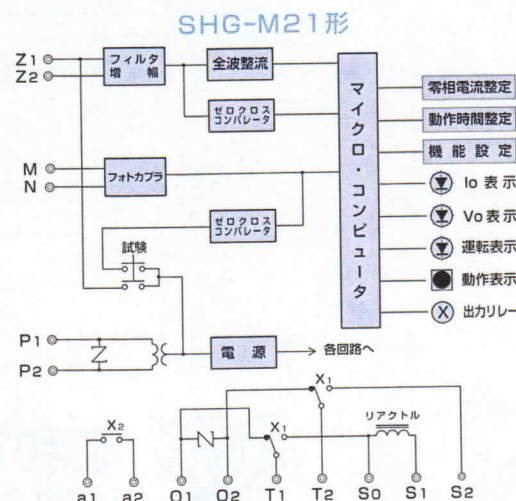
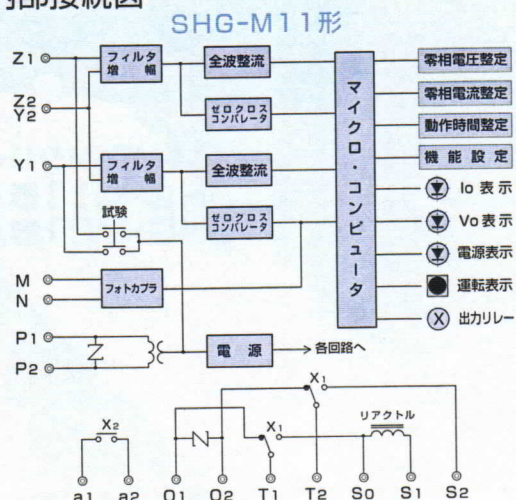
性能／仕様

定格制御電圧	AC 110V											
定格周波数	50/60Hz(機能設定切替)											
定格消費VA	6VA以下											
復帰方式	自動／手動(機能設定切替)											
零相電圧整定値	2.5—5.0—7.5—10.0—12.5(%)											
零相電流整定値	0.1—0.2—0.3—0.4—0.6(A)											
動作時間整定値	瞬時—0.2—0.3—0.4—0.6(秒)											
電圧引外し接点	AC 110V 7.5A 力率 0.4 DC 125V 0.4A L/R=7mS											
電流引外し接点	閉路のみ 10A											
警報接点	AC 110V 1.5A 力率 0.4 DC 125V 0.1A L/R=7mS											
運転表示	緑色 LED											
Ioレベル表示	赤色 LED											
Voレベル表示	赤色 LED											
動作表示	磁気反転表示器											
ケース材質	ABS樹脂(黒色)											
電圧値	整定値に対して ±25%											
電流値	整定値に対して ±10%											
動作時間 (整定値に対して)	Vo=150% Io=130%入力時 ±30mS Vo=150% Io=400%入力時 0~40mS 但し、瞬時整定は50mS~100mS											
動作位相角 (機能設定切替)	<table><tr><td></td><td>非接地系</td><td>PC接地系</td></tr><tr><td>遅れ</td><td>45°±20°</td><td>70°±15°</td></tr><tr><td>進み</td><td>135°±20°</td><td>110°±15°</td></tr></table>				非接地系	PC接地系	遅れ	45°±20°	70°±15°	進み	135°±20°	110°±15°
	非接地系	PC接地系										
遅れ	45°±20°	70°±15°										
進み	135°±20°	110°±15°										

特長

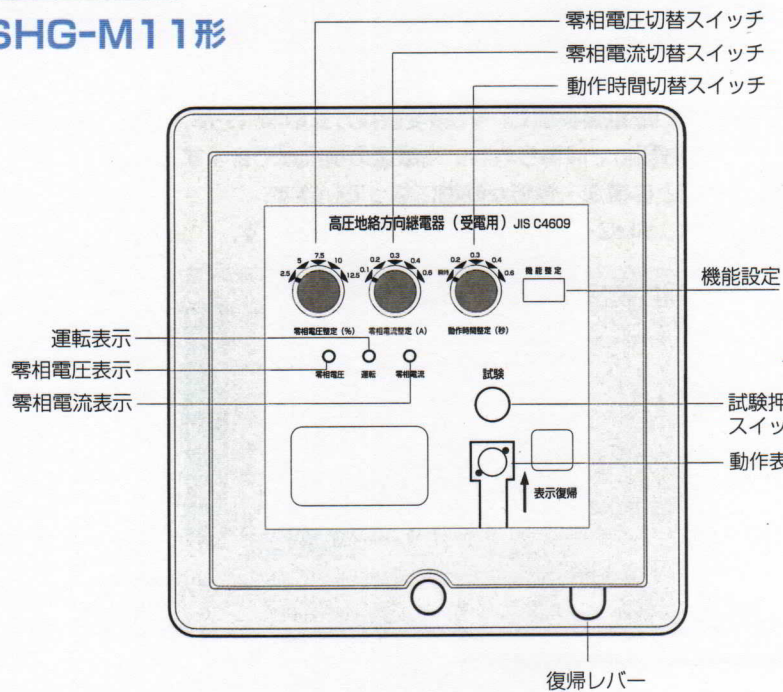
1. 瞬時動作時間設定により、保護協調が取り易くなりました。
2. Vo整定値2.5%により高感度検出が可能になりました。
3. 機能設定スイッチにより使用条件を選定できます。
 - 非接地系とPC接地系(四国電力管内)の選択ができます。
 - 自動復帰と手動復帰の選択ができます。
 - 50Hzと60Hzの電源周波数を選択できます。
4. 遮断器トリップ方式の全てに対応しています。
5. 事故時の歪波入力に強く、電波障害についても対策されています。
6. M-N端子から出力するVo変換信号は、SHG-M21形を20台分接続可能です。
7. ZPD-1形エポキシ樹脂のポスト碍子形で、コンデンサと変成器を内蔵しているので付属品は不要です。

内部接続図

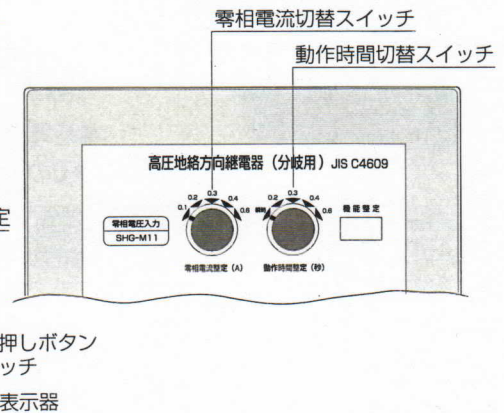


機能説明

SHG-M11形

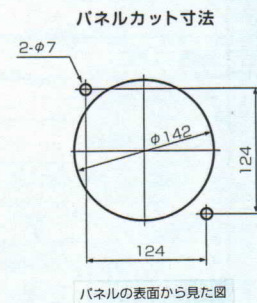
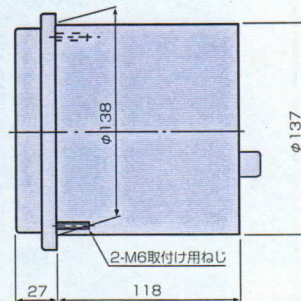
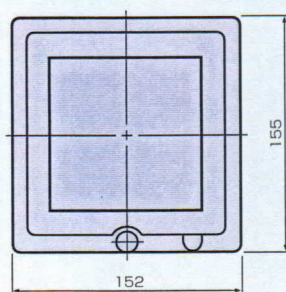


SHG-M21形

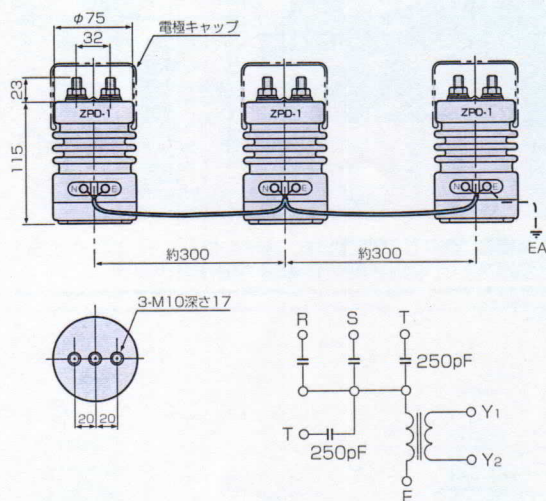


外形寸法図

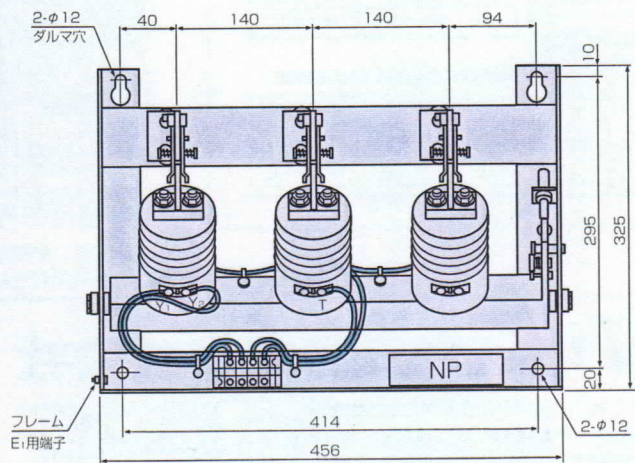
SHG-M11形/SHG-M21形



零相基準入力装置 ZPD-1



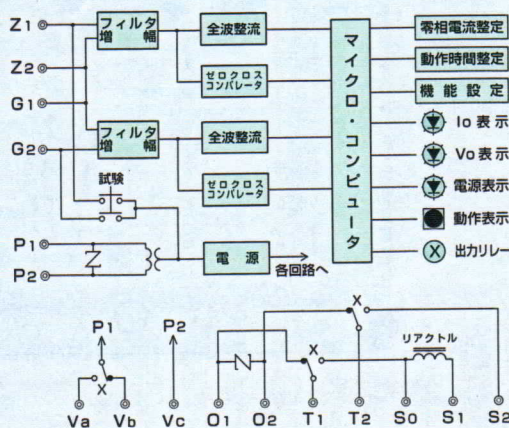
零相基準入力装置 ZPD-13



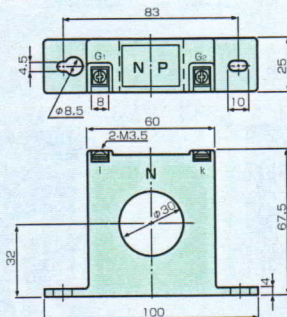


- ## 性能／仕様

内部接続図

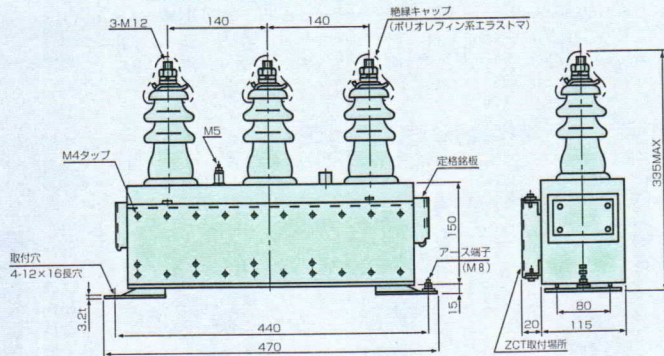


外形寸法図 零相変流器 ZHF-30



零相基準入力電流: $6.6\text{kV}/\sqrt{3}$ 回路
(線完全地絡電流
72mA/50Hz)
定格電圧: $6600/\sqrt{3}\text{V}$
50/60Hz
相数・結線: $\phi 3 \cdot Y$
定格容量: $0.02\mu\text{F}/\text{相}$
定格充電電流: $24\text{mA}/50\text{Hz}$

零相基準入力装置 KAF2D-2



★外形寸法図、配電線用零相変流器(互換性型)は、SHG-M11/-21形と共通です。
★その他接地用変圧器との組合わせ地絡方向性継電器も製作できます。



泰和電気工業株式会社

本社	〒105-0013	東京都港区浜松町2-6-8 伊和ビル4F	TEL 03-3432-2521 (代) FAX 03-3432-2527
名古屋出張所	〒455-0002	名古屋市中区東海道3-1-7	TEL 052-661-4100 (代) FAX 052-661-4107
九州出張所	〒815-0032	福岡市南区塩原3-2-12	TEL 092-552-8875 (代) FAX 092-552-8875
札幌出張所	〒002-8008	札幌市南区太平8条7-4-8	TEL 011-772-3424 (代) FAX 011-772-3424
浦和工場	〒338-0022	埼玉県浦和市白幡2-5-26	TEL 048-861-3131 (代) FAX 048-861-3131