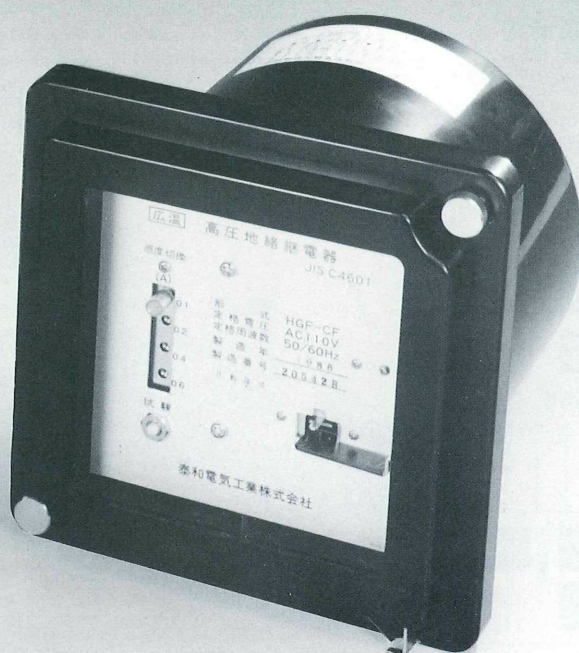
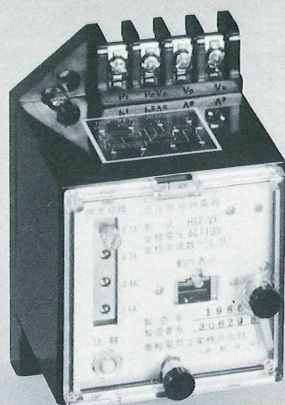


広温高圧地絡継電装置

HGFシリーズ

JIS C4601
規格適合品



HGF-CF形(自動復帰式)・HGF-CFH形(手動復帰式)

埋込用

HGF-VF形(自動復帰式)・HGF-VFH形(手動復帰式)

露出用

HGF-VB形(自動復帰式)

埋込用

AGL-2形 引き外し制御箱(露出用)

概要

本装置は、高圧需要家の所内事故を他に波及させない目的のために設けられるもので、地絡継電器HGF-CF(H)形、またはVF(H)形、VB形と零相変流器(ZCT)から成っており、零相電流のみで地絡事故を検出する方式です。

なお、ZCT設置場所以降の負荷側に高圧ケーブルなどの対地静電容量の多い場合(高圧ケーブルで50m以上)には、外部の地絡事故で誤動作することがあります。このような場合には、弊社のSHG形地絡方向継電器をご採用ください。

特長

- JIS C4601規格、広温形に適合していますから電圧変動、温度変化($-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$)等に対しても正確に動作します。
- 動作時間特性は、制御電圧と地絡電流を同時に加えても特性に変化はありません。
- ケーブル系統の地絡事故時に発生する歪波形に対しても、フィルタ回路により安定した動作をします。
- 地絡継電器と零相変流器とは互換性がありますから、零相変流器は、いずれの地絡継電器と組み合わせ使用しても、感度誤差は $\pm 10\%$ (JIS規格)以内にはいります。
- 零相変流器(ZCT)のすべての種類に互換性があります。(詳しくは零相変流器のカatalogをご参照ください。)

新開発!! 動作表示を記録するメカニカル・ターゲット使用

HGF-VB形は、当社が独自開発した光学的臨界角応用のルミサインにより、リレー動作を表示するメカニカル・ターゲットを使用しています。地絡解除による動作自動復帰後も、ルミサインは継続表示され現象がそのまま維持されます。—— 実用新案登録出願中

性能/仕様

出力接点	HGF-CF(H)形	HGF-VF(H)形	HGF-VB形
接点開閉容量	AC110V $\cos\phi=0.5$		
電圧接点端子	閉路のみ10A開閉5A	閉路のみ5A開閉2A	
無電圧接点端子	—	Va、Vb、Vc	
しゃ断器	加電圧、無電圧、電流、分路などいずれの引き外し方式も可	電圧引き外し方式専用 (ただしAGL-2形併用により電流、分路引き外し可)	
引き外し方式	ターゲット	飛び出し赤色蛍光表示	
表示	ターゲット	飛び出し赤色蛍光表示	
復帰方式	リレー自動または手動、ターゲット手動	手動押し戻し	

共通仕様

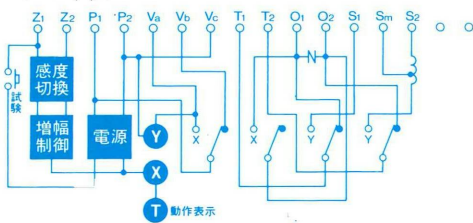
定格電圧	AC110V
定格周波数	50/60Hz共用
動作電流整定値	0.1-0.2-0.4-0.6A または 0.2-0.4-0.6-0.8A、VB: 0.1-0.2-0.4-0.6-0.8A
動作時間	整定値の130%入力で0.1~0.3秒 整定値の400%入力で0.1~0.2秒
電源電圧変動	90~120V変化に対して、 定格電圧における動作電流値の $\pm 10\%$
使用温度範囲	$-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ (広温形)
消費電力	動作時約5VA以下 (ブザーなし)



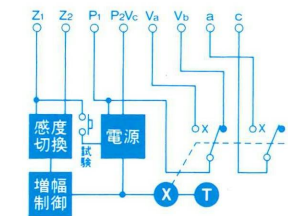
泰和電気工業株式会社

内部接続図

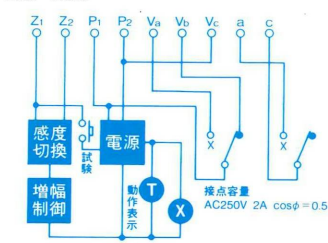
HGF-CF(H)形



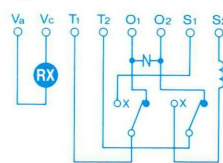
HGF-VF(H)形



HGF-VB形



AGL-2形



接続端子

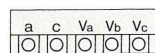
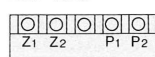
HGF-CF(H)形

電源	トリップ電源	電圧端子
P1	P2	S1
P2	S1	S2
S1	S2	Va
S2	Va	Vb
Va	Vb	Vc
Vb	Vc	
Vc		
ZCT	トリップ	CT
Z1	Z2	T1
Z2	T1	T2
T1	T2	O1
T2	O1	O2
O1	O2	
O2		

HGF-VF(H)形



HGF-VB形

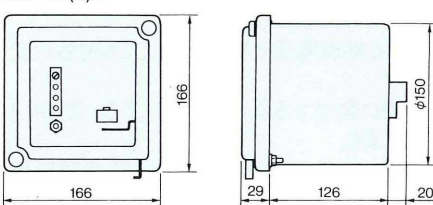


AGL-2形

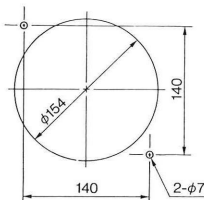


外形寸法図

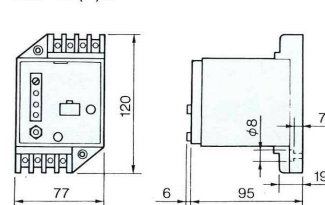
HGF-CF(H)形



パネルカット寸法

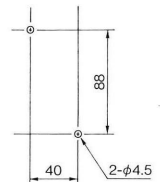


HGF-VF(H)形

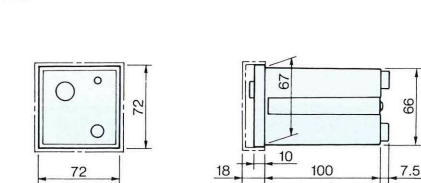


取付ピッチ

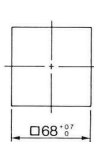
(HGF-VF(H)形・AGL-2形共通)



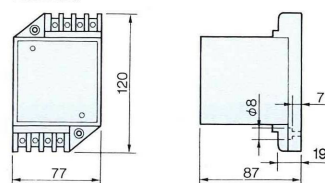
HGF-VB形



パネルカット寸法



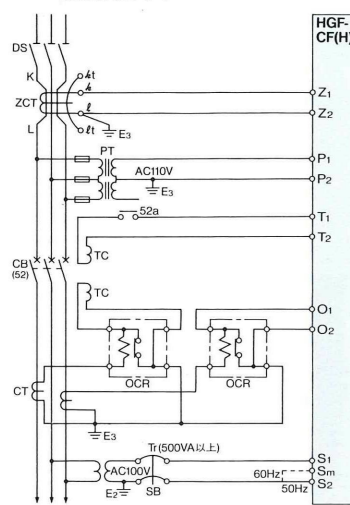
AGL-2形



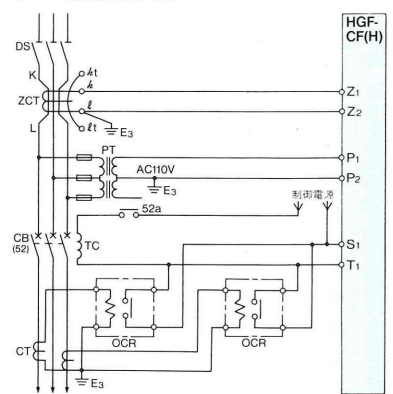
外部接続図

●電流引きはずし、および電圧引きはずしの場合、トリップコイルにOBの補助接点(52a)を直列に接続してください。

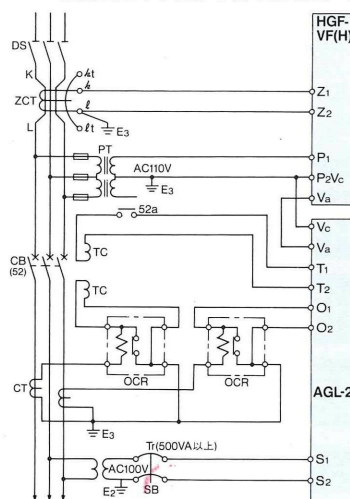
図・1 電流引きはずし



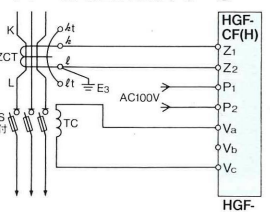
図・2 電圧引きはずし



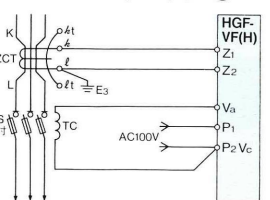
図・3 電流引きはずし (HGF-VF(H)とAGL-2併用の場合)



図・4 加電圧引きはずし①



加電圧引きはずし②



泰和電気工業株式会社

本社 〒105 東京都港区浜松町2-5-8 TEL. 03-432-2521(代)
 FAX. 03-432-2527
 名古屋出張所 〒455 名古屋市港区東海通り3-7 TEL. 052-661-4100(代)
 FAX. 052-661-4107
 九州出張所 〒815 福岡市南区塩原3-2-12 TEL. 092-511-0711(代)
 FAX. 092-552-8475
 浦和工場 〒336 埼玉県浦和市白幡2-5-26 TEL. 0488-61-3131(代)
 FAX. 0488-62-1119