

高压地絡継電器

LEG-109



シリーズNo.100-3B
2023/03/14

JIS C 4601 高压受電用地絡継電装置適合品

RoHS

特長

- 電波、サージなどのノイズの影響を受け難く、高い耐ノイズ性を持っています。
- 零相変流器(ZCT)はM41～M240、DM70・100のうちから選定してください、互換性があります。
DM55は継電器と組み合わせ出荷となります。
- 感度整定はスライド式3点切り替え式です。
- 復帰方式は自動/手動の切り替え式です。
- 制御電源 AC110VとAC220Vは、端子接続切り替え式です。
- 高調波対策品です。
- LEG-108と取付穴寸法は同じです。
- 環境対策品(欧州 RoHS 指令対応品)です。



仕様

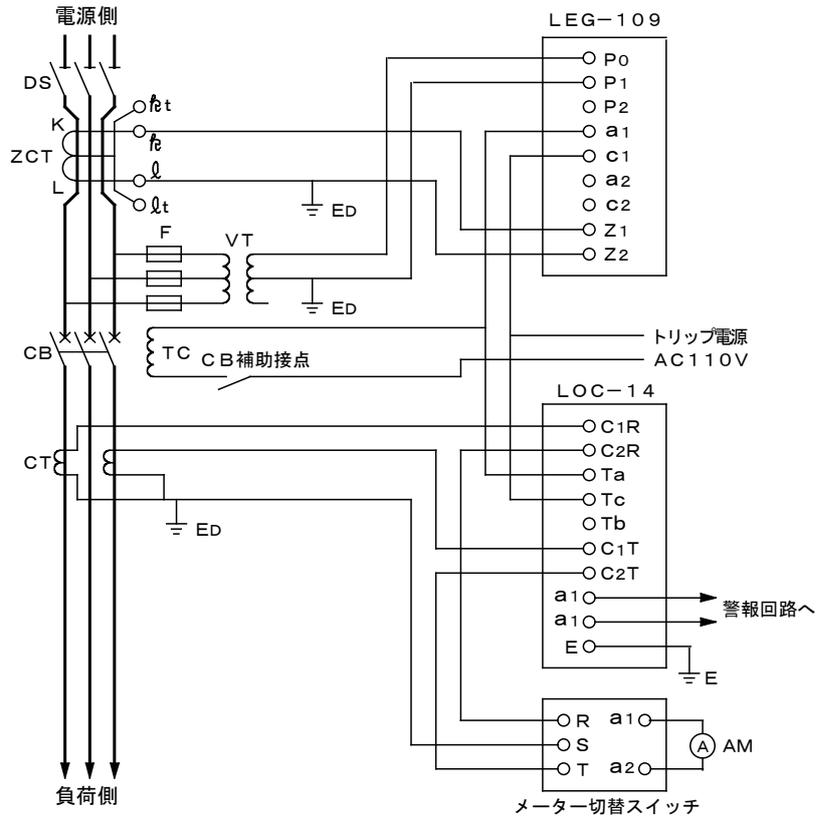
項目	形式	LEG-109
定格	動作電流整定値	0.2-0.4-0.6(A)
	動作時間整定値	0.2s
	制御電圧	AC110V AC220V
	周波数	50/60Hz
	使用温度範囲	-20℃～+50℃
	消費電力	常時 2VA 動作時 2.5VA
性能	動作電流許容誤差	整定電流値に対し±10%
	不動作特性	整定電流値の80%で不動作
	使用電圧範囲	AC90～120V AC180～240V
	動作時間特性	0.1～0.3s (整定電流値の130%印加) 0.1～0.2s (整定電流値の400%印加)
	慣性特性	整定電流値の400% 0.05s 印加で不動作
	過地絡耐量	AC120A 連続
	絶縁抵抗	DC500V メガーにて 20MΩ以上 ※
	商用周波耐電圧	AC2000V 1分間 ※

機能	試験方式	試験スイッチ		
	電源表示	発光ダイオード表示(緑)		
	動作表示	表示方式	マグサイン表示(動作時 橙)	
		復帰方式	手動復帰方式(復帰スイッチ)	
	出力接点	復帰方式	自動/手動復帰切替 (手動復帰設定時は、復帰スイッチ)	
		構成	2a	
		開閉容量	力率	cos φ=1
電圧			L/R=1ms	L/R=7ms
閉路容量	AC110V/220V	5A	2/1.5A	
	DC100V	0.6A	0.2A	
閉路容量	DC140V	5A 0.2s(L/R=7ms)		
外装	色	黒(ABS樹脂)		
質量	量	約0.3kg		

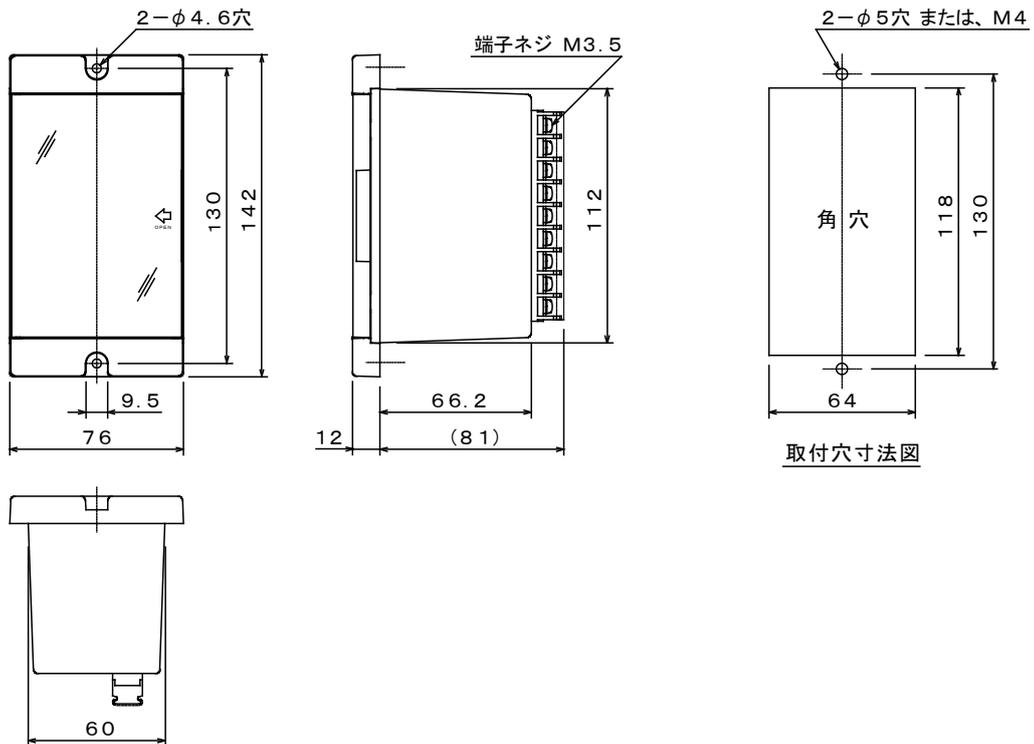
※ 電気回路一括と外箱間

外部接続図例

電圧引き外しの場合 (AC110V, P0-P1 端子接続の場合)



外形図



動作

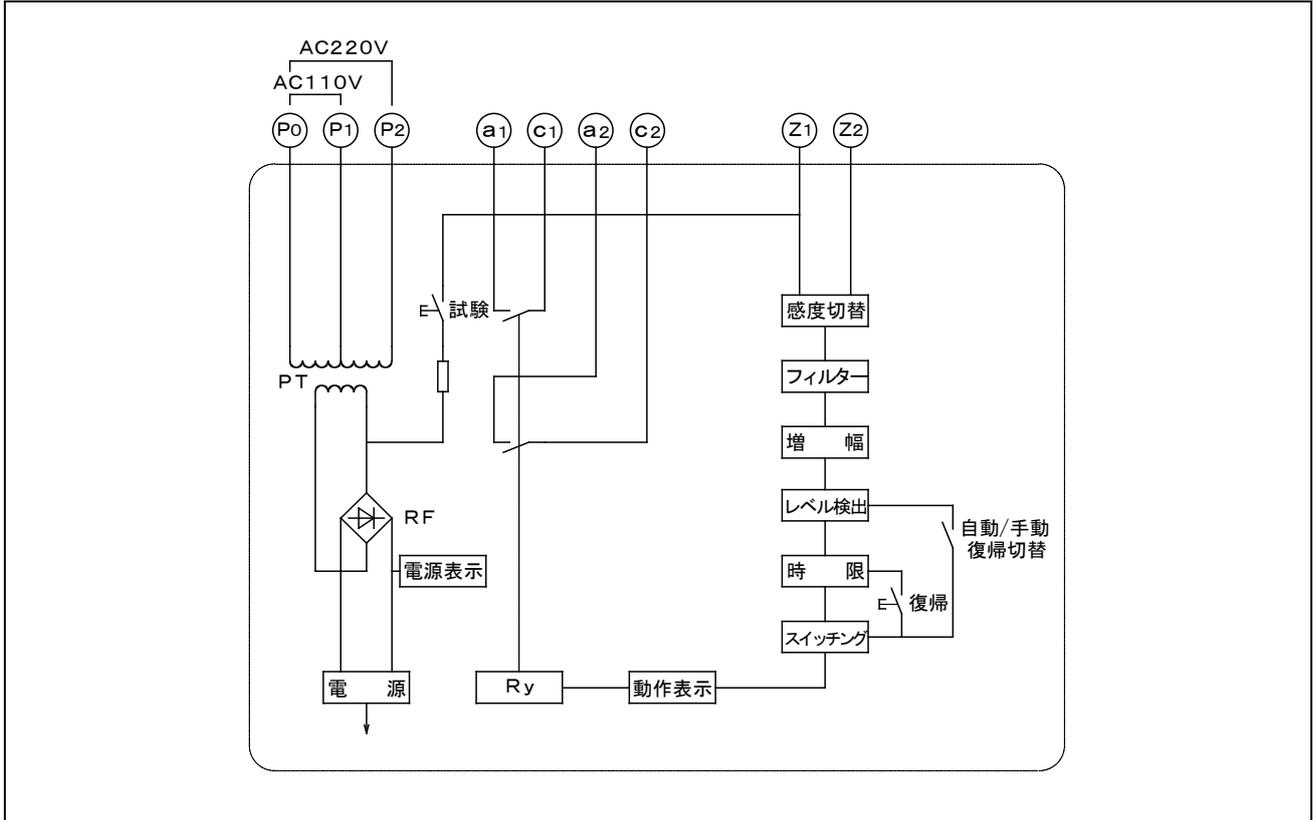
LEG-109 は高圧電路の地絡保護を行なうもので、零相変流器と組み合わせて使用します。

零相変流器が設置された以降の負荷側電路で地絡が生じると、零相変流器の二次端子に起電力が生じます。この二次出力を感度調整した後、増幅回路で増幅し、レベル検出回路で大きさを判断した後、スイッチング回路で動作表示器と出力接点を動作させます。

動作後、LEG-109 は自動/手動復帰切り替え式なので、手動に設定されていれば復帰スイッチを押すまで動作表示器と出力接点は復帰しません。

自動に設定されていれば、出力接点は地絡が解消した時点で復帰しますが、動作表示器は復帰スイッチを押すまで復帰しません。試験スイッチを押すと、出力接点が動作しますのでご注意ください。

ブロック図



光商工株式会社

本社	〒104-0061	東京都中央区銀座 7-4-14(光ビル)	TEL 03-3573-1362	FAX 03-3572-0149
大阪営業所	〒530-0047	大阪市北区西天満 6-8-7(DKビル)	TEL 06-6364-7881	FAX 06-6365-8936
名古屋営業所	〒460-0008	名古屋市中区栄 4-3-26(昭和ビル)	TEL 052-241-9421	FAX 052-251-9228
福岡営業所	〒810-0001	福岡市中央区天神 4-4-24(新光ビル)	TEL 092-781-0771	FAX 092-714-0852
茨城工場	〒306-0204	茨城県古河市下大野 2000	TEL 0280-92-0355	FAX 0280-92-3709
川崎流通センター	〒216-0005	川崎市宮前区土橋 6-1-3	TEL 044-866-9110	FAX 044-877-7188

お問い合わせ・資料のご請求は………本社継電器営業部・営業所継電器課へ。

フリーダイヤルによる技術的なお問い合わせ………0120-58-7750 (技術グループ)

土、日、祝日、当社休業日を除く 9:00~11:45 / 12:45~17:00 携帯電話・PHS などではご利用いただけません。

電話がかかりにくい場合もございますので、この場合は FAX をご利用いただきますようお願い申し上げます。

FAX による技術的なお問い合わせ………0280-92-6706 (技術グループ)

● お断りなしに、外観、仕様などの一部を変更することがありますので、ご了承ください。

尚、最新の情報はホームページにてご案内致しております。 URL <https://www.hikari-gr.co.jp>