

# 漏電リレー

# LEG-107L・LEG-108L シリーズ

低圧交流回路の漏電を検出します

## 特長

- JIS C 8374に準拠しています。
- 電波やサージなどのノイズの影響を受け難い、高調波対策品です。
- 全ての低圧用零相変流器と互換性があります。
- 環境対策品(欧州RoHS指令対応品)です。

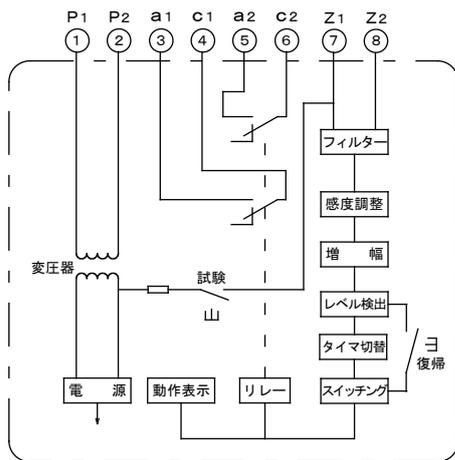
## 動作

零相変流器と組み合わせて低圧配電線の漏電保護を行います。

零相変流器以降の負荷側回路で漏電が生じると、零相変流器の二次端子に起電力が生じます。この二次出力を増幅回路にて増幅し、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出力接点を動作させ、同時に動作表示灯が点灯します。動作後、自動復帰方式は漏電が解消されれば出力接点は復帰し、動作表示灯が消灯します。手動復帰方式は、復帰スイッチを押すまでは出力接点は復帰せず、動作表示灯も消灯しません。

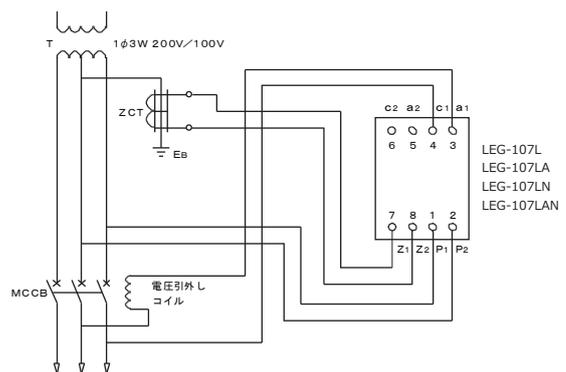


## ブロック図



上図はLEG-108LAのブロック図です。  
動作時間固定の機種にはタイマ切替回路がありません。  
また、自動復帰方式の機種には復帰スイッチがありません。

## 外部接続図例



上図はB種接地方式(制御電源電圧 AC100/110V)にてLEG-107LまたはLEG-107LA,LEG-107LNを使用した場合の外部接続図例です。

## 形式の見方

LEG-10□L□□□-□

7	露出形	なし	動作時間固定	なし	手動復帰方式	なし	AC100/110V 電源	なし	AC 電源
8	埋込形	A	動作時間切替	N	自動復帰方式	F	AC200/220V 電源	DC	DC100V 電源

# 漏電リレー LEG-107L・LEG-108L シリーズ

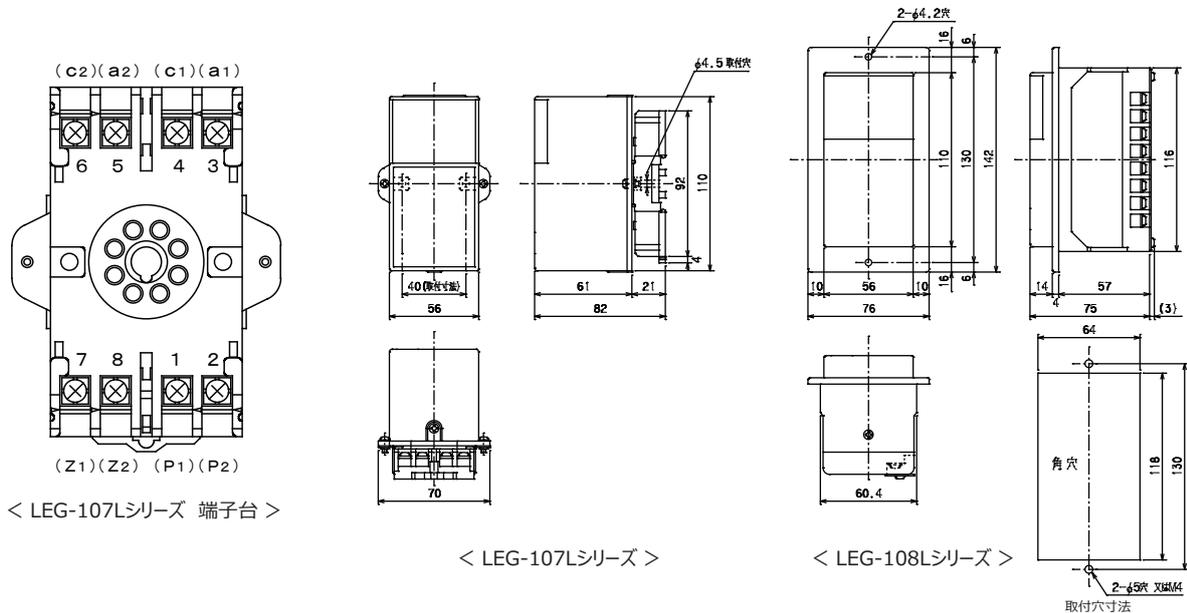
## 仕様

形式	LEG-107L・108Lシリーズ		LEG-107LA・108LAシリーズ	
感度電流	0.1-0.2-0.4-0.6(A)		0.1-0.2-0.4-0.8(A)	
感度電流許容範囲	51% ~ 100%			
不動作電流	0.05-0.1-0.2-0.3(A)		0.05-0.1-0.2-0.4(A)	
動作時間	0.3(s)	※1	0.1-0.3(s)	※1
動作時間許容範囲	0.19 ~ 0.33(s) ※1		0.1(s) は 0.1(s) 以下、0.3(s) は 0.19 ~ 0.33(s) ※1	
慣性不動作時間	0.1(s)	※2	0.3(s) 時	0.1(s) ※2
制御電源電圧	AC100/110V または AC200/220V		AC100/110V または AC200/220V または DC100V	
使用電圧範囲	80 ~ 110%		80 ~ 110% DC電源は DC80V ~ DC143V	
周波数	50/60Hz			
使用温度範囲	-20℃ ~ +50℃			
消費電力	不動作時 3VA 動作時 4VA		AC電源は同左、DC電源は不動作時 1.0W 動作時 2.5W	
試験	押ボタンスイッチ方式			
復帰方式	手動復帰 または 自動復帰 (形式による)			
動作表示	発光ダイオード表示 (赤)			
出力接点	構成	a接点 2組		
	開閉容量	AC100/200V 5A (COSφ=1)	AC100/220V 2/1.5A (COSφ=0.4)	
		DC100V 0.6A (L/R=1ms)	DC100V 0.2A (L/R=7ms)	
重地絡耐量	連続 AC600A 最大 AC5000A, 0.3(s)			
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて 20MΩ 以上 耐電圧印加箇所について行います			
耐電圧	2000V 1分間	制御回路導電部と外箱間	1500V 1分間	制御回路導電部相互間
	1000V 1分間	同一制御回路の開極接点間		
質量	約0.4kg (DC電源は約0.7kg)			

※1 信号 100%印加 ※2 10A または感度電流の 20倍 のいずれか大きい値の電流印加

・形式末尾に"S"が付く製品は特注品です。仕様についてはお問合せください。

## 外形図



< LEG-107Lシリーズ 端子台 >

< LEG-107Lシリーズ >

< LEG-108Lシリーズ >

取付寸法



**光商工株式会社**

URL <https://www.hikari-gr.co.jp>

継電器営業部 ..... 〒104-0061 東京都中央区銀座7-4-14 TEL:03-3573-1362 e-mail:keiden@hikari-gr.co.jp  
 大阪営業所 ..... 〒530-0047 大阪市北区西天満6-8-7 TEL:06-6364-7881 e-mail:osaka@hikari-gr.co.jp  
 名古屋営業所 ..... 〒460-0008 名古屋市中区栄4-3-26 TEL:052-241-9421 e-mail:nagoya@hikari-gr.co.jp  
 福岡営業所 ..... 〒810-0001 福岡市中央区天神4-4-24 TEL:092-781-0771 e-mail:fukuoka@hikari-gr.co.jp  
 技術相談窓口 0120-58-7750(フリーダイヤル) 携帯・PHSなどではご利用いただけません。

△安全に関するご注意:ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

・本カタログに掲載された内容は、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。なお、最新の情報はWebサイトにてご案内しております。