

漏電リレー

LEG-109LA・LEG-109LA-DC LEG-109LB・LEG-109LB-DC

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。
- 制御電源AC100VとAC200Vで使用できます。(端子接続切替式)
- 環境対策品(欧州RoHS指令対応品)です。
- 全ての低圧用零相変流器と互換性があります。



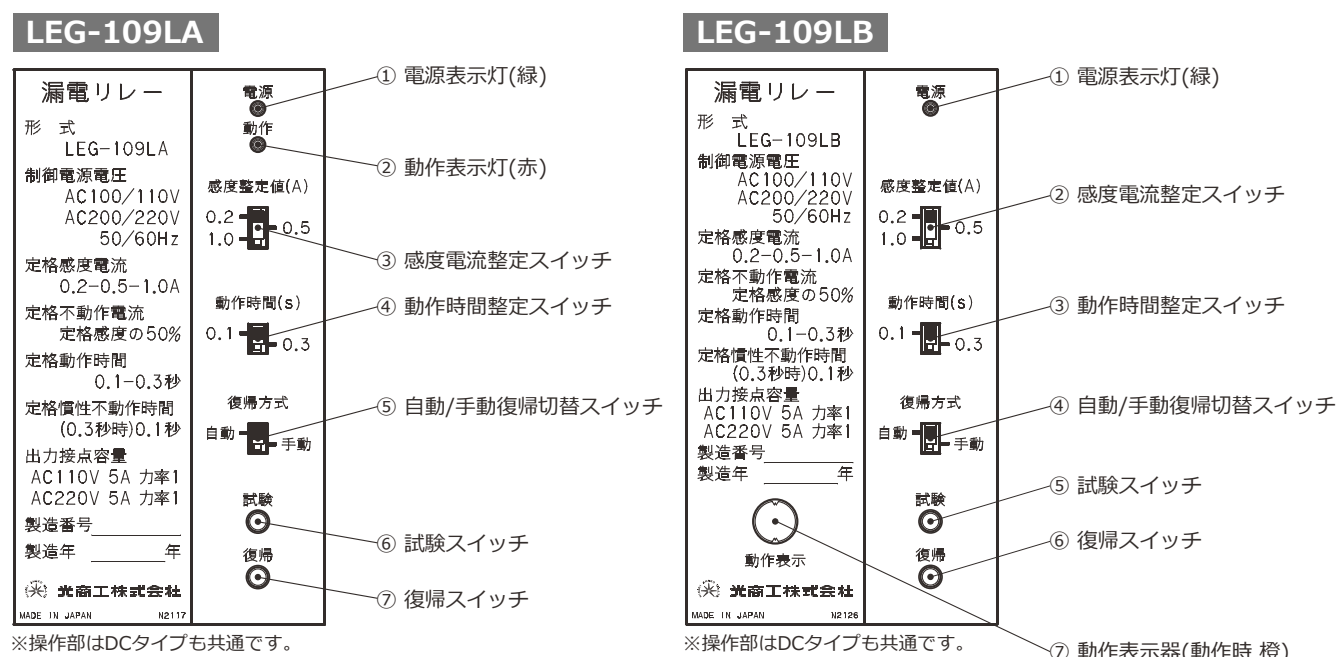
LEG-109LA

動 作

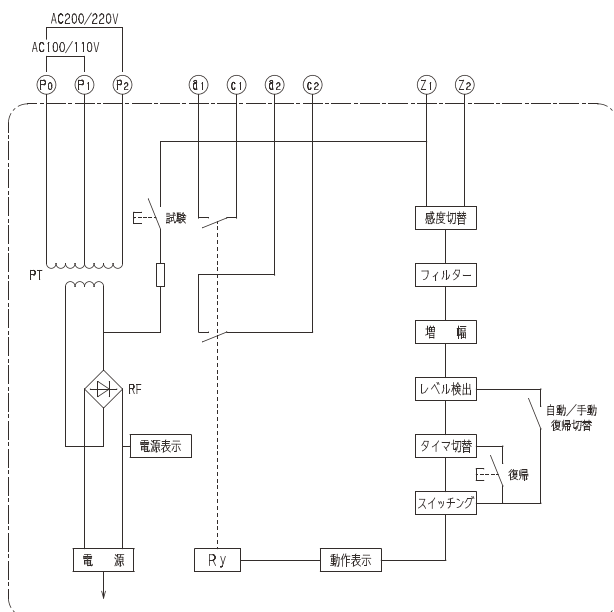
零相変流器と組み合わせて低圧配電線の漏電保護を行います。

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動作表示と出力接点を動作させます。動作後、LEG-109LA・LEG-109LA-DCは、復帰方式が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灯は消灯せず、出力接点も復帰しません。自動に設定されていれば、漏電が解消した時点で動作表示灯は消灯し、同時に出力接点も復帰します。LEG-109LB・LEG-109LB-DCは、自動/手動復帰のどちらに設定されていても、復帰スイッチを押すまで動作表示は復帰しません。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。

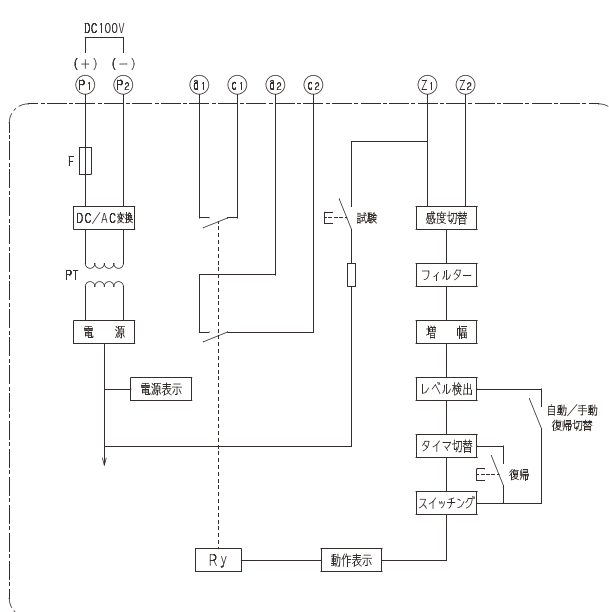
操作部



ブロック図

LEG-109LA•109LB

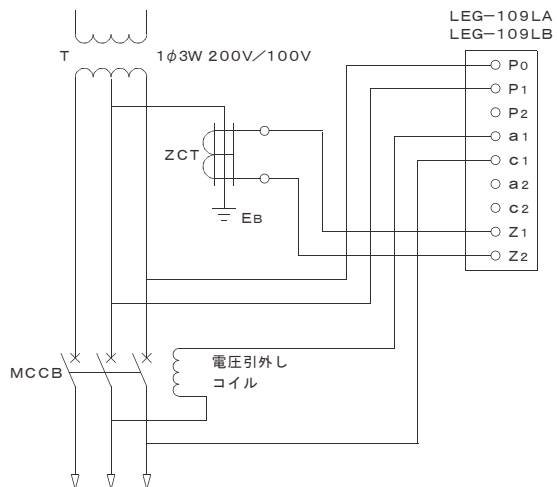
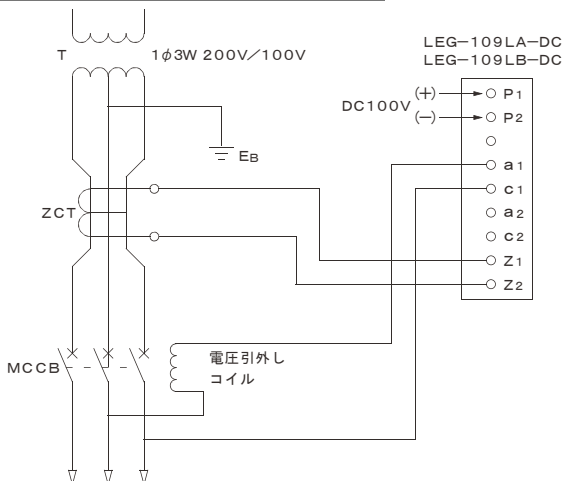
LEG-109LA、LEG-109LA-DCは動作表示が発光ダイオード表示です。
LEG-109LB、LEG-109LB-DCは動作表示がマグサイン表示です。

LEG-109LA-DC•109LB-DC

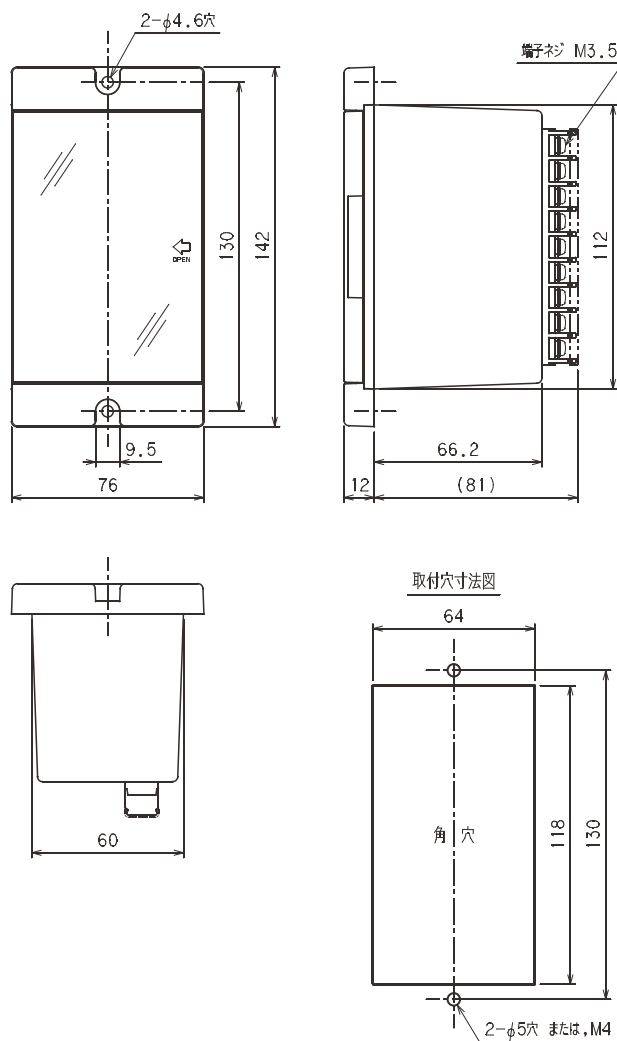
外部接続図例

LEG-109LA•109LB

(AC100/110V端子接続の場合)

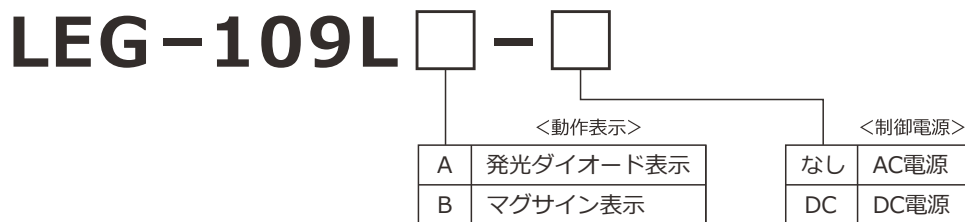
**LEG-109LA-DC•109LB-DC**

外形図



形式の見方

動作表示及び制御電源で形式が異なります。



Aシリーズは自動復帰または電源が切れた場合、動作表示灯は消灯します。
Bシリーズは自動復帰または電源が切れた場合、動作表示器は復帰しません。

仕 様

形 式		LEG-109LA	LEG-109LA-DC	LEG-109LB	LEG-109LB-DC
感度電流		0.2-0.5-1.0(A)			
感度電流許容範囲		51% ～ 100%			
不動作電流		50%以下			
動作時間		0.1-0.3(s)		※1	
動作時間許容範囲		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) (動作時間0.3(s) 時)		※2	
制御電源電圧		AC100/110V AC200/220V	DC100V	AC100/110V AC200/220V	DC100V
使用電源電圧範囲		80% ～ 110%	DC80V ～ 143V	80% ～ 110%	DC80V ～ 143V
周波数		50/60Hz	－	50/60Hz	－
不動作時消費電力		2VA (AC110V)	1.3W以下 (DC100V)	2VA以下 (AC110V)	1.3W以下 (DC100V)
動作時消費電力		2.5VA (AC110V)	2.7W以下 (DC100V)	2.5VA以下 (AC110V)	2.7W以下 (DC100V)
使用温度範囲		-20℃ ～ +50℃			
試験		押ボタンスイッチ方式			
復帰方式		自動/手動復帰切替スイッチ		自動/手動復帰切替スイッチ ただし、動作表示は手動復帰	
動作表示		発光ダイオード表示 (赤色)		マグサイン表示 (橙色)	
電源表示		発光ダイオード表示 (緑色)			
出力接点	構成	a接点 2組			
	開閉容量	AC110V 5A (cos φ =1) 2A (cos φ =0.4)			
		AC220V 5A (cos φ =1) 1.5A (cos φ =0.4) DC100V 0.6A (L/R=1ms) 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 ※3 ※4 ※5			
商用周波耐電圧		AC2000V 1分間 ※3 AC1500V 1分間 ※4 AC1000V 1分間 ※5			
外装色		N1.5 (ABS 樹脂ケース)			
質量		約0.3kg			
構造		埋込構造			

※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

※3 制御回路導電部と外箱間

※4 制御回路導電部相互間

※5 同一制御回路の開極接点間

● 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。



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。

2BGA-T13