

二段警報集合形漏電検出装置



シリーズNo.116A

2012/11/30



LSG-5W



LSG-5W

特 長

- 1) 本装置は最大 5 回路分の検出ユニットが実装できます。
- 2) 検出ユニット、及びスペースユニットは差し込み式になっていますので、回路の増減が容易です。
- 3) 軽漏電検出ユニット(以下 U-33)相互間、及び重漏電検出ユニット(以下 U-34)相互間での互換性があります。
- 4) U-33 と U-34 の各々 1 台ずつで 1 回路の検出となります。
- 5) 零相変流器は DM55B を除いて、低圧用 ZCT の全ての機種に互換性があります。
- 6) 高調波成分に対して、フィルターを強化しています。
- 7) U-34 には試験スイッチと復帰スイッチがあります。
- 8) 復帰は、カバーを外すことなく一括復帰ができます。
- 9) U-33 と U-34 の各々に動作表示と 1a 接点があります。また、U-33 と U-34 全回路共通の 1a 接点があります。

機 種

形 式	回 路	構 成	備 考
LSG-5W	5 回路	検出ユニット(U-33,U-34)各 5 個まで実装可能。	制御電源電圧 AC100/110V

構 造

本装置はケースが鋼板製の埋込み式で、前蓋は透明なアクリル樹脂製になっています。電源部はケースに固定されており、軽漏電ユニットは U-33、重漏電ユニットは U-34

で検出ユニットは差し込み式になっています。尚、ご使用にならない回路には、スペースユニット(U-26)をご用意しています。

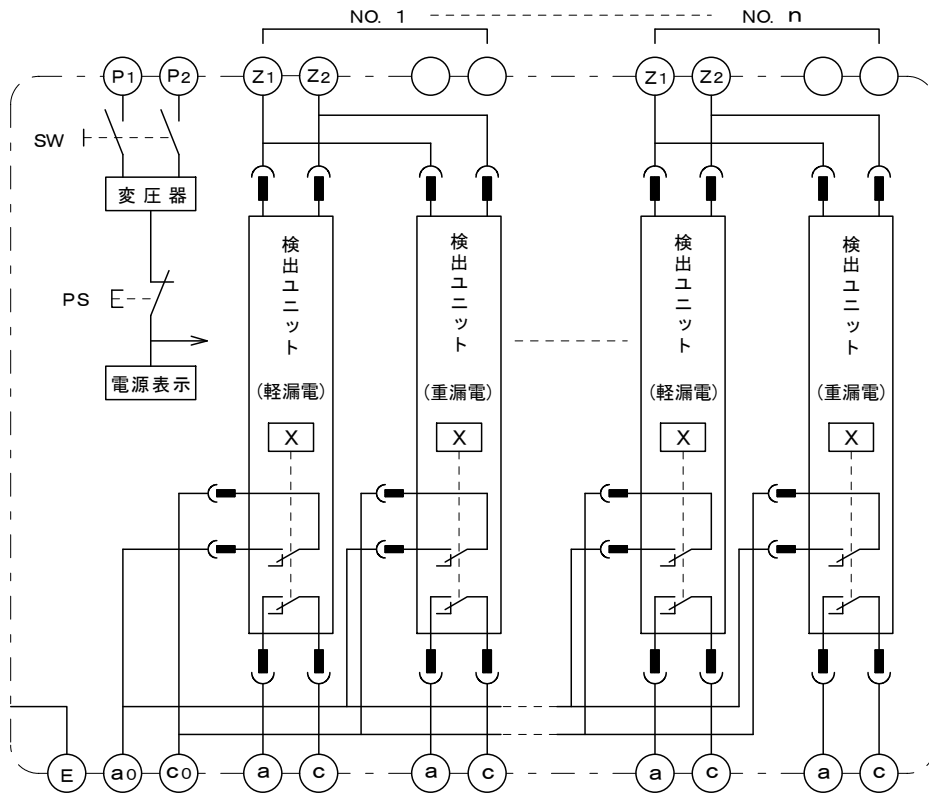
動 作

零相変流器が設置された以降の負荷側電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。この二次出力は軽漏電、重漏電検出ユニットに分配され、それぞれ感度調整した後、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出力接点を動作させ、同時に動作表示灯が点灯します。

このとき、軽漏電は自動復帰方式なので、漏電が解消されると出力接点は復帰し、動作表示灯が消灯します。

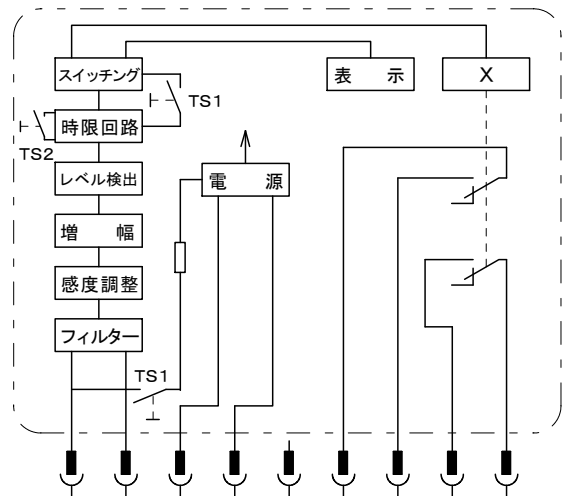
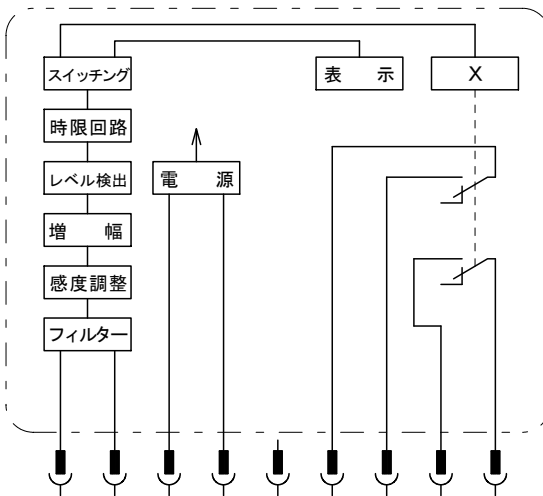
重漏電は手動復帰方式なので、漏電が解消されても試験/復帰スイッチを復帰側に倒すまでは、出力接点は復帰せず、動作表示灯も消灯しません。

ブロック図



軽漏電検出ユニット(U-33)

重漏電検出ユニット(U-34)



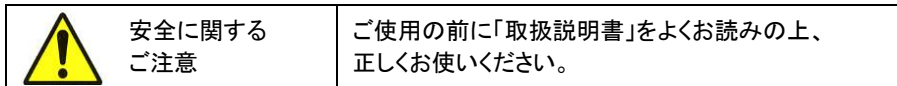
記号	名称
SW	電源スイッチ
PS	一括復帰スイッチ
X	リレー
TS1	試験/復帰スイッチ (兼用)
TS2	動作時間整定スイッチ

仕様本体

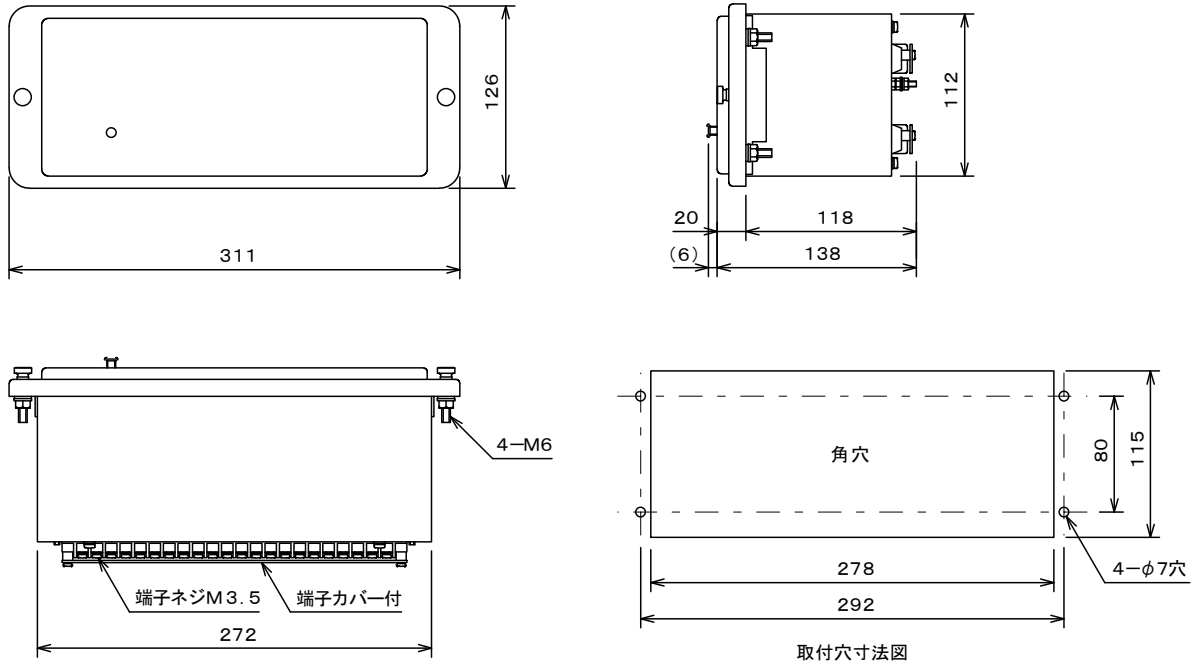
項目		形式	LSG-5W	
定 格 性 能	制御電源電圧		AC100/110V	
	使用電圧範囲		AC80V～121V	
	周波数		50/60Hz	
	使用温度範囲		-20℃～+50℃	
	相対湿度範囲		45～85%	
	標高		2000m以下	
	消費電力	常時	5VA (AC100V時)	
		動作時	9VA (AC100V時)	
	出力接点	復帰方式	軽漏電 自動復帰方式	
			重漏電 手動復帰方式	
			共通 軽漏電のみ動作時は自動復帰方式、重漏電が動作した時は手動復帰方式	
構成	共用 1a、 軽漏電、重漏電各回路 1a、			
開閉容量	AC100/200V 2A (cos φ=1)			
	AC100/200V 2A (cos φ=0.4)			
絶縁抵抗	DC100V 0.4A (L/R=1ms)			
	DC100V 0.2A (L/R=7ms)			
耐電圧		制御回路導電部と外箱間 AC2000V 1分間		
		制御回路導電部相互間 AC1500V 1分間		
		同一制御回路の開極接点間 AC1000V 1分間		
機能	復帰方式		手動復帰方式 (一括復帰スイッチ)	
	電源表示		発光ダイオード表示(緑)	
外装色		マンセル記号 N1.5		
質量		約 4.0kg (10 ユニット実装時)		
使用検出ユニット		U-33, U-34		

検出ユニット

項目		形式	U-33(軽漏電)	U-34(重漏電)
定 格 性 能	感度電流整定値		0.5-1.0-1.5-2.0(A)	1.0-2.0-5.0-10(A)
	感度電流許容範囲		51～100%	51～100%
	不動作電流		0.25-0.5-0.75-1.0(A)	0.5-1.0-2.5-5.0(A)
	動作時間整定値		0.3s (信号 100%印加)	1.0-2.0(s) (信号 100%印加)
	動作時間許容範囲		-50%～+25%以内	1.0s ±25%以内 2.0s -25%～+0%以内
	慣性不動作時間		0.1s	0.5-1.0(s)
	重地絡耐量		連続 AC600A, 最大 AC5000A 2.0S	
機 能	試験方式		試験/復帰スイッチ(兼用) 1回路ずつ試験	
	動作表示	表示方式	発光ダイオード表示(赤)	
		復帰方式	自動復帰方式	手動復帰方式



外形図



ご注文の手引き

ご注文に際しては次のことをご連絡ください。(本体と検出ユニット及びスペースユニットは別売りです)
 1)漏電検出装置の個数 2)検出ユニットの個数、スペースユニットの個数 3)零相変流器の形式及び個数



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(電子会館)	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 <http://www.hikari-gr.co.jp>