



シリーズNo.117B
2023/02/01

RoHS

集合形漏電検出装置

LSG-6TB・10TB



LSG-10TB

特 長

- 1) 6回路用と10回路用の2機種があります。
- 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) 動作中表示と出力接点は自動復帰方式ですが、一度動作しますと、動作したことを表示し続ける動作有表示機能を持っています。
- 4) セレクタ方式とは異なり、多数回路で同時に漏電が発生しても、個々に動作します。
- 5) 各検出ユニットには、試験用スイッチがあり、個々に動作点検ができます。
- 6) 検出ユニットの動作時間は0.8秒、3秒、5秒の3点切り替えになっています。
- 7) 零相変流器は低圧用の機種と組み合わせてご使用ください。(互換性があります)
- 8) フィルター回路を強化していますので、波形の歪んだ電流でも正常に動作します。また電波障害、ノイズ、サージに対しても強くなっています。

機 種

形 式	回 路	構 成	備 考
LSG-6TB	6回路	検出ユニット(U-37) 6個まで実装可能	
LSG-10TB	10回路	検出ユニット(U-37) 10個まで実装可能	

構 造

LSG-6TB・10TBシリーズはケースが鋼板製の埋込み式で、前蓋も鋼板製です。電源部はケースに固定されており、ユニットは差し込み式です。

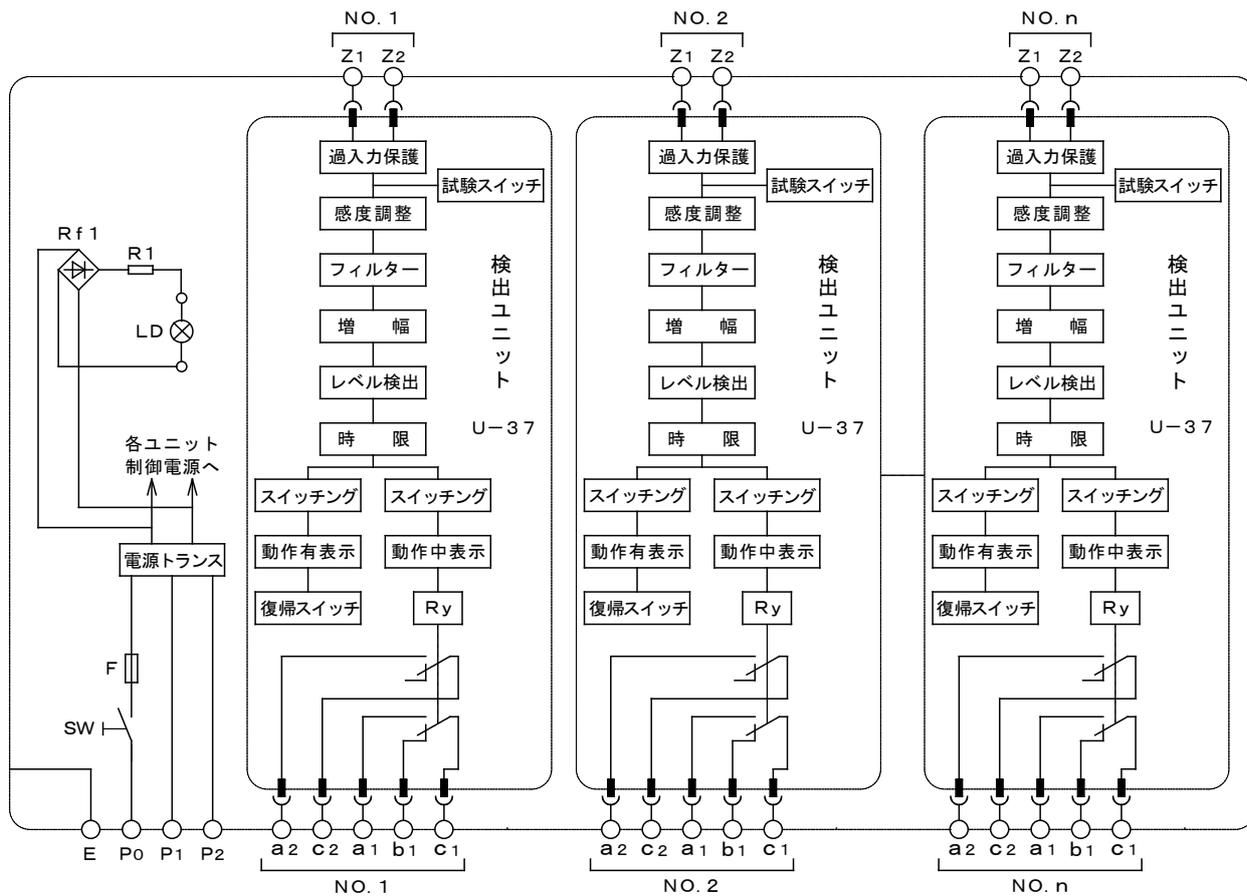
尚、ご使用にならない回路には、スペースユニットU-23をご用意しています。

動 作

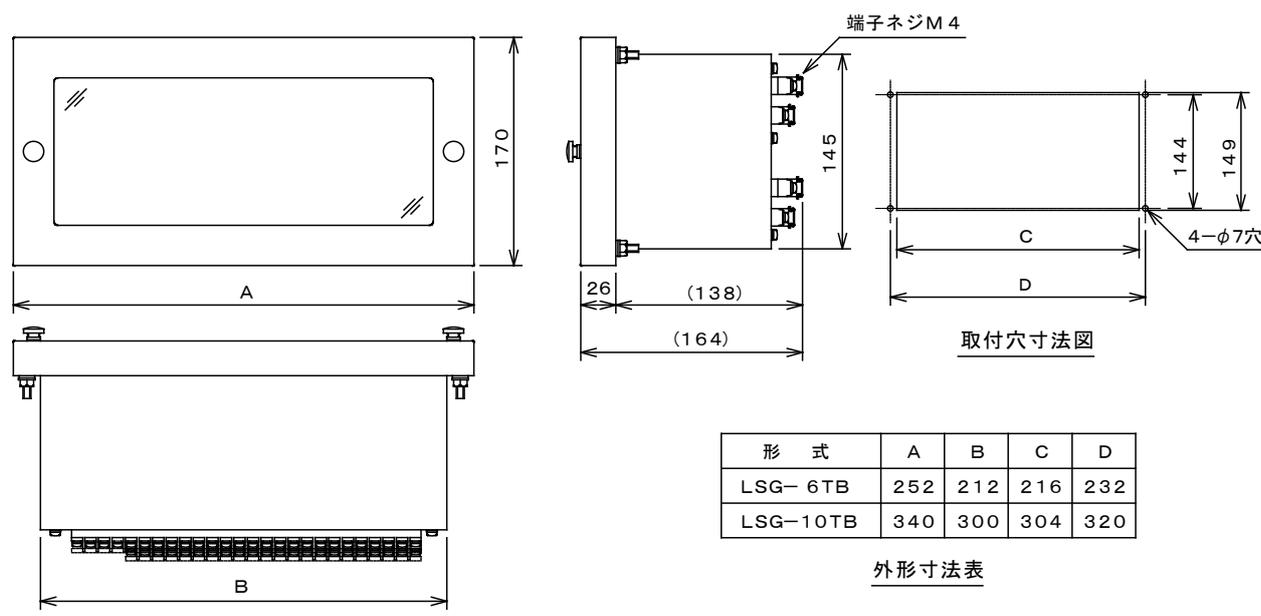
零相変流器が設置された以降の負荷側電路で漏電が生じると、零相変流器の二次端子に起電力が生じます。この二次出力を感度調整した後、増幅回路で増幅し、レベル検出回路で大きさを判断した後、スイッチング回路で出力接点を動作させ、同時に動作表示灯を点灯させます。

漏電が解消すると漏電動作中表示灯は消灯し、出力接点も復帰しますが、漏電動作有表示灯は動作があったことを表示し続けます。但し、制御電源がなくなった場合は消灯します。漏電動作有表示灯は、試験/復帰スイッチを復帰側へ倒すと消灯します。

ブロック図



外形図



	安全に関する ご注意	ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、 正しくお使いください。
---	-----------------------	--------------------------------------

仕 様 本 体

項目	形式	LSG-6TB	LSG-10TB	
定 格 性 能	制 御 電 源 電 圧	AC100V AC200V		
	使 用 電 圧 範 囲	AC80～120V AC160～240V		
	周 波 数	50/60Hz		
	使 用 温 度 範 囲	-20℃～+50℃		
	消 費 電 力	常 時	5.5VA (AC100V 時)	7VA (AC100V 時)
		動 作 時	13VA (AC100V 時)	17VA (AC100V 時)
	出 力 接 点	復 帰 方 式	自動復帰方式	
		構 成	各回路 1a、1c	
		開 閉 容 量	AC250V 2A (cos φ=1) 連続 AC250V 5A (cos φ=1) 0.2 秒間	
	絶 縁 抵 抗	DC 500V メガーにて 5MΩ以上		
耐 電 圧	制御回路導電部と外箱間 AC1500V 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	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 5.5kg (6 ユニット実装時)	約 7kg (10 ユニット実装時)	

検出ユニット

項目	形式	U-37	
定 格 性 能	感 度 電 流 整 定 値	0.1-0.8-1.0-2.0 (A)	
	感 度 電 流 許 容 範 囲	51～100%	
	不 動 作 電 流	0.05-0.4-0.5-1.0 (A)	
	動 作 時 間 整 定 値	0.8-3.0-5.0 (s) (信号 100%印加)	
	動 作 時 間 許 容 範 囲	定格動作時間の±30%以内	
	慣 性 不 動 作 時 間	0.5-2.0-3.6 (s)	
	重 地 絡 耐 量	連続 600A, 最大 5000A, 5.0s	
機 能	試 験 方 式	試験/復帰スイッチ(兼用)	
	動 作 表 示	表示方式	漏電動作有表示 : 発光ダイオード表示(赤) 漏電動作中表示 : 発光ダイオード表示(黄)
		復 帰 方 式	漏電動作有表示 : 手動復帰方式 漏電動作中表示 : 自動復帰方式

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。(LSG 本体と検出ユニット、スペースユニットは別売です。)

- 1) 漏電検出装置の形式 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、個数



光 商 工 株 式 会 社

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
いただけ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)

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

- 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 Web サイトにてご案内致しております。 URL <https://www.hikari-gr.co.jp>