

生産中止品

## LEG-120L シリーズ漏電リレー



更新日

2007/02/20

シリーズ№35-5D



LEG-120L 形

電気設備の近代化に伴って低圧の漏電保護も強化され、漏電リレーの採用範囲も広くなり、コントロール盤のような小さなスペースでの使用が増加しています。

LEG-120L シリーズはこのような要求にこたえて容積や底面積ともできるだけ小さく設計して多回路で狭い場所での使用に向くように製作しました。

- 制御電源 AC100V と AC200V は、端子接続切り替えにより共用形です。
- 容積も底面積も極めて小形です。
- JIS C 8374 漏電継電器規格、中感度形、時延形、衝撃波不動作形です。
- 動作表示付もあります。
- 復帰方式は自動復帰方式、手動復帰方式とも端子接続切り替えにより共用です。
- 高調波対策品です。

| 形 式      | 制御電源電圧                 | 出力接点 | 動作表示 |
|----------|------------------------|------|------|
| LEG-120L | AC100/110V, AC200/220V | 2c   | なし   |
| LEG-121L | AC100/110V, AC200/220V | 2c   | 赤色   |
| LEG-123L | AC415V                 | 1a   | 赤色   |

動作表示(発光ダイオード)付のものは手動復帰用押ボタンスイッチ付

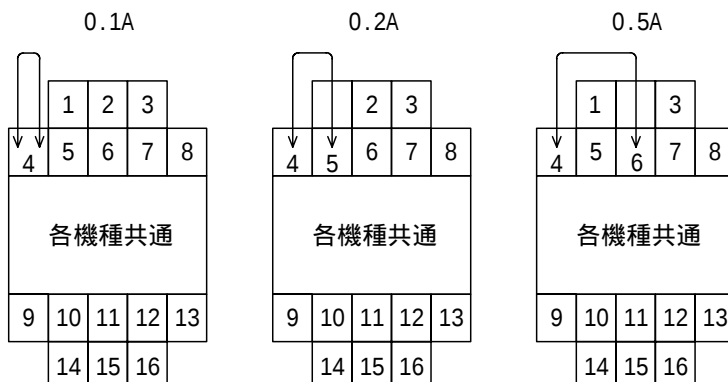
## 定格および性能

|           |                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| 定格感度電流整定値 | 0.1-0.2-0.5A                                                |
| 感度電流許容範囲  | 51%～100%                                                    |
| 定格不動作電流   | 0.05-0.1-0.25A                                              |
| 定格動作時間    | 0.2秒(信号100%印加) 許容範囲0.1～0.3秒(LEG-120Lは0.1～0.28秒)             |
| 定格慣性不動作時間 | 0.1秒(信号10A印加)                                               |
| 周 波 数     | 50/60Hz                                                     |
| 消費電力      | 常 時 2.5W                                                    |
|           | 動 作 時 3W                                                    |
| 使用温度範囲    | -20 ～ +65 (規格は40 )                                          |
| 復帰方式      | 自動/手動復帰 端子接続切り替え                                            |
| 重 地 絡 耐 量 | 連続 600A, 最大 5000A, 0.3秒                                     |
| 絶 縁 抵 抗   | DC500V メガーにて 1; 100MΩ 以上, 2; 3; 20MΩ 以上                     |
| 耐 電 圧     | 1; AC2000V 2; AC1500V 3; LEG-120L・121L 1000V、LEG-123L 1500V |
| 質 量       | 0.35kg                                                      |

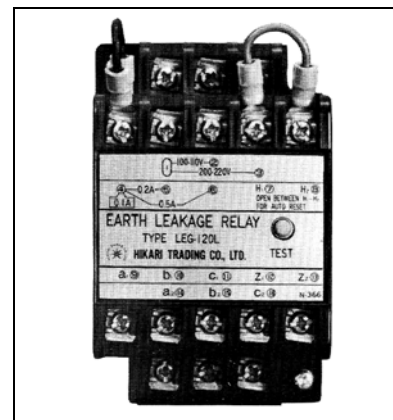
- 1, 制御回路導電部と外箱間
- 2, 制御回路導電部相互間
- 3, 同一制御回路の開極接点間

## 感度電流値の切り替えについて

感度電流値の切り替えは端子記号 4、5、6 の短絡で行います。



写真は感度電流値 0.1A の場合を示しています。

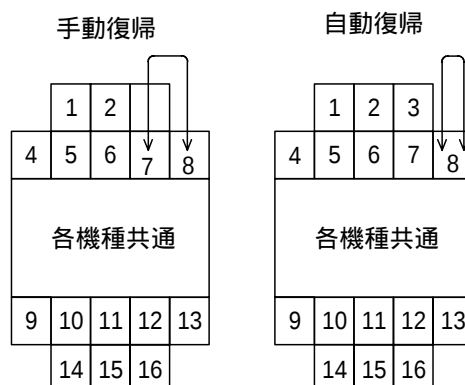


## 復帰方式の切り替えについて

自動復帰方式と手動復帰方式の切り替えは端子記号 7 と 8 で行ないます。

7 と 8 を短絡すれば手動復帰方式、開放すれば自動復帰方式となります。

LEG-120L を手動復帰方式で使用される場合は、制御電源回路に常閉の押ボタンスイッチを復帰用として設けてください。



## 制御電源電圧

LEG-120L・121L は AC100V、AC200V 端子接続切り替えです。

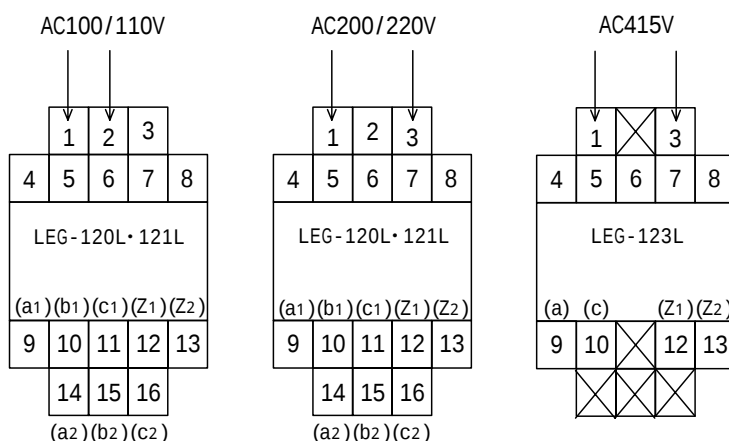
AC100/110V では端子 1 と 2、  
AC200/220V では端子 1 と 3 を  
ご使用ください。

使用電圧範囲は AC80V ~ 121V または  
AC160V ~ 242V です。

LEG-123L は、AC415V 用です。

端子 1 と 3 をご使用ください。

使用電圧範囲は AC332V ~ 456V です。



## 出力接点

LEG-120L・121L は端子 9,10,11、14,15,16 で 2 組の c 接点があります。

出力接点容量 AC100V 3A 抵抗負荷

AC200V 1.5A 抵抗負荷

LEG-123L は端子 9,10 に 1 組の a 接点があります。

出力接点容量 AC415V 0.25A 抵抗負荷



## 零相変流器

零相変流器は下記の ZCT と組み合わせてご使用ください。(互換性があります)

貫通形 M30、SM41～SM240、BM30～BM106

分割形 DM70B、DM100B

一次導体付 ZC3-6～ZC3-30、ZC4-6～ZC4-30、

B 種接地線に接続する零相変流器は M30、BM30 をおすすめします。

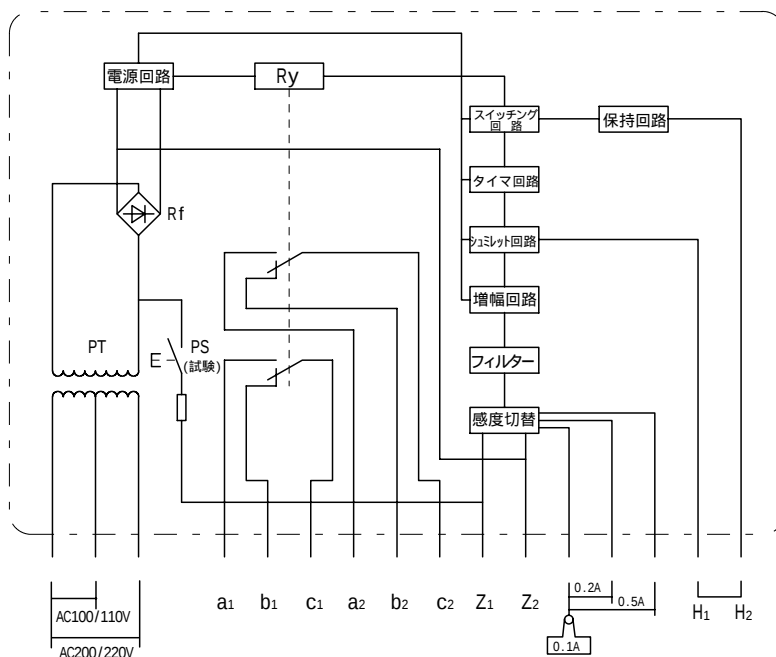
分割形 DM55B は LEG-120L シリーズとの組み合わせ出荷となります。

LEG-120L シリーズと零相変流器、及びそのほかの配線には 600V 絶縁電線をご使用ください。

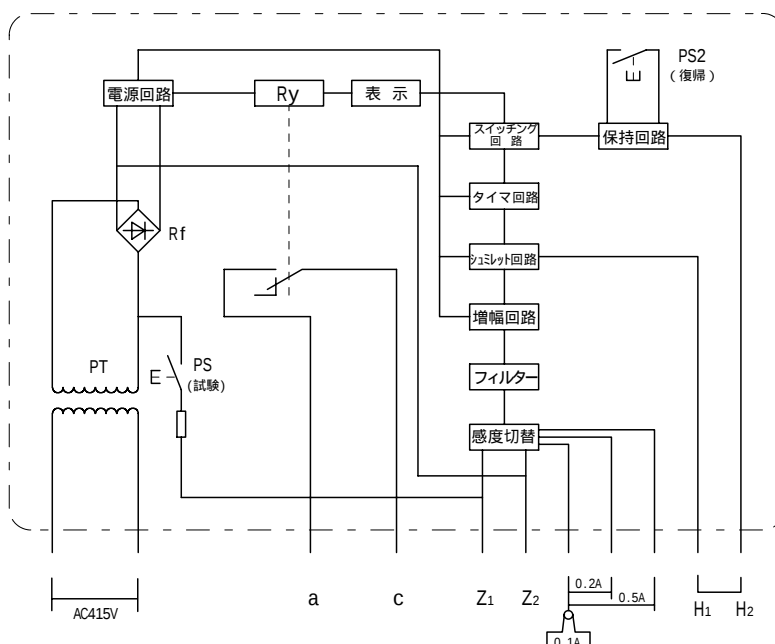
変流器二次回路の配線が大電流回路と並行する時は、電線を撚り合わせるか、金属電線管に入れるなどして電磁遮断してください。

## ブロック図

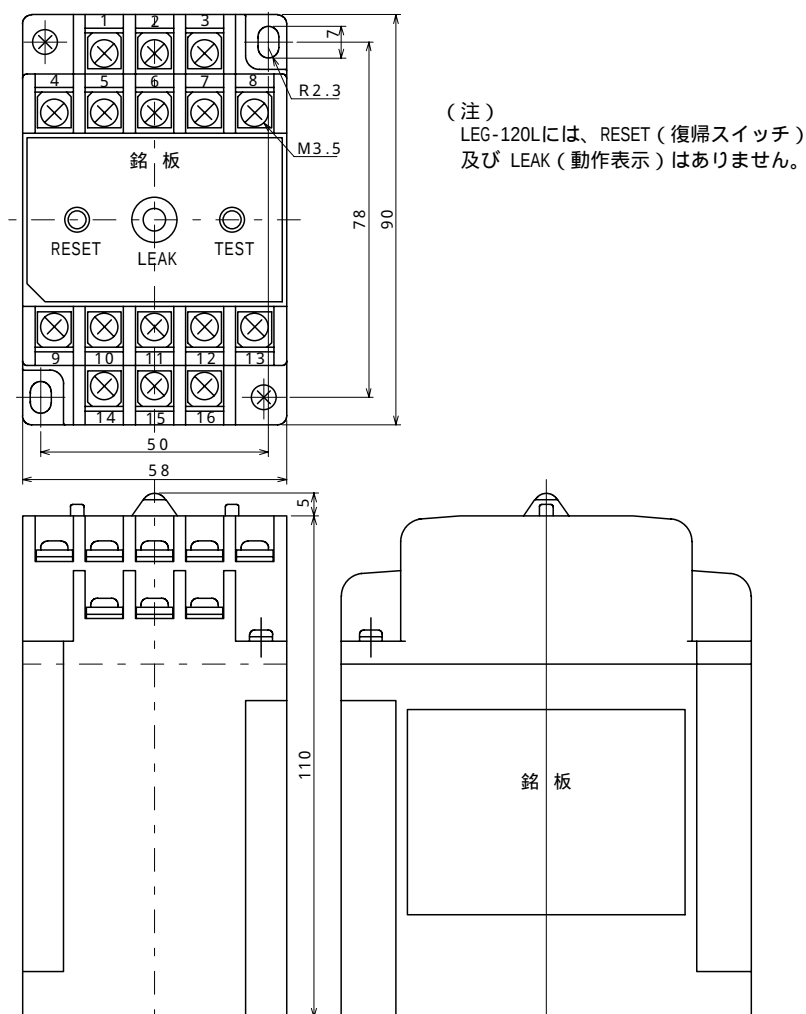
LEG-120L



LEG-123L



## 外形図



## 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(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>