

二段警報漏電リレー 伝送出力機能付

LEG-300LA

軽漏電、重漏電の二段階で監視し、EIA-485伝送出力ができます。



特長

- 軽漏電と重漏電の二段階で保護できます。
- 感度電流と動作時間は軽漏電、重漏電、別々に設定できます。
- 漏電電流の現在値と最大値をデジタル表示します。
- デジタル高調波フィルタの有効/無効の切り替えができます。
- 自己診断機能により内部回路の異常を自動検知します。
- EIA-485(Modbus RTU)による伝送出力が可能です。

二段警報

軽漏電と重漏電は別々に動作することができ、軽漏電で予防的な警報を出し、重漏電で遮断させるなど、二段階での保護が可能です。

感度電流

軽漏電は0.2~1Aの範囲で0.1Aごと、重漏電は2~10Aの範囲で1Aごとに整定できます。感度電流を細かく切り替えることができるので、管理値の調整がしやすくなります。



軽漏電:0.2A設定表示例



重漏電:8.0A設定表示例

動作時間

軽漏電、重漏電それぞれ0.1、0.3、0.5~1.0秒(0.5から0.1秒ごと)に整定できます。動作時間を細かく切り替えることができるので、管理値の調整がしやすくなります。



軽漏電:0.3秒設定表示例



重漏電:1.0秒設定表示例

計測表示

漏電電流の現在値と最大値が表示でき、数値により状態を確認することが可能です。



高調波フィルタ有効表示



高調波フィルタ無効表示

自己診断機能

定期的に自動で内部回路を試験し、機器の異常を早期発見することができます。設定により自己診断の有効/無効を切り替えることが可能です。



自己診断有効表示

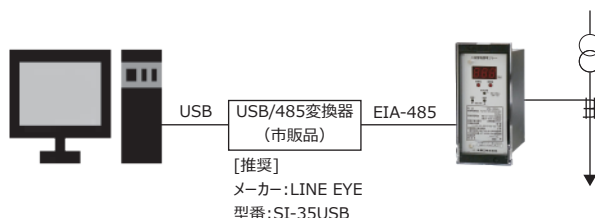


自己診断無効表示

データ伝送機能

計測したデータをEIA-485(Modbus RTU)により伝送できます。漏電電流の現在値、最大値や異常情報を中央監視室やデータロガーなどへ送ることにより、回路の状態監視や日々の点検として活用できます。

【例】



インターフェイス	EIA-485準拠
通信方式	半二重通信方式
プロトコル	Modbus RTU
通信速度	57600bps
データ形式	パリティビット: 偶数 ストップビット: 1
送受信切替時間	5ms以下
伝送距離	総延長 500m以内

二段警報漏電リレー LEG-300LA

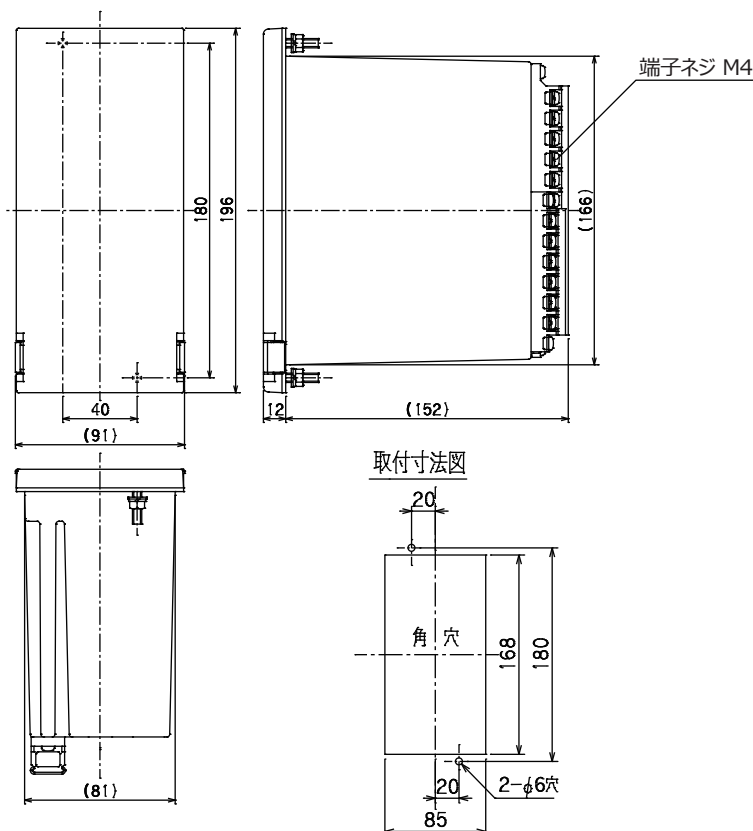
仕様

定格感度電流整定値	軽漏電 0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0A 重漏電 2-3-4-5-6-7-8-9-10A	計測表示	LED 数値表示器3桁 (橙) 計測範囲 0.00 ~ 9.99A, 10.0 ~ 13.0A (13.0A超過は13.0A点減表示) 確 度 ±10%±1digit 分 解 能 0.01A (10A未満), 0.1A (10A以上)
感度電流許容範囲	51 ~ 100%	異常表示	計測表示器に"Err"を点減表示
不動作電流	0 ~ 50%	試験表示	計測表示器に"8.8.8."を表示
定格動作時間	軽漏電 0.1-0.3-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0s 重漏電 0.1-0.3-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0s	動作表示	LED (赤) 軽漏電、重漏電 ※復帰方式は各出力接点の設定と同じ
動作時間許容範囲 (感度電流100%印加)	0.10s以下 (0.1s フィルタ OFF時) 0.11s以下 (0.1s フィルタ ON時) 定格動作時間の-30 ~ +20% (0.1s以外 フィルタ ON/OFF 共通)	出力接点	構成 1a (軽漏電、重漏電 各1a) 開閉容量 AC110V 5A (抵抗負荷) 2A (cosφ=0.4) AC220V 5A (抵抗負荷) 1.5A (cosφ=0.4) DC100V 0.6A (抵抗負荷) 0.2A (L/R=7ms) 復帰方式 自動/手動
慣性不動作時間 (0.3s整定は、 フィルタOFF時)	軽漏電整定値 0.1-0.3-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0s 慣性不動作時間 ×-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7s 重漏電整定値 0.1-0.3-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0s 慣性不動作時間 ×-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7s	試験	押しボタンスイッチ方式、自己診断方式
制御電源電圧	AC100/110V P0, P1端子 AC200/220V P0, P2端子	重地絡耐量	AC600A (連続) AC5000A (動作時間最大設定値以下)
制御電源電圧範囲	85 ~ 110%	絶縁抵抗	20MΩ以上 (DC500Vメガーにて) ※1,2,3
使用温度範囲	-20℃ ~ +60℃ (結露及び氷結しない状態)	耐電圧	AC2000V 1分間 ※1 AC1500V 1分間 ※2 AC1000V 1分間 ※3
周波数	50/60Hz	外装色	本 体 : 黒 (ABS樹脂ケース、難燃性) カバ ー : 無色透明 (ポリカーボネート)
消費電力	4VA以下 (AC100V時)		

※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い合わせください。

※1 電気回路一括と外箱間 ※2 電気回路相互間 ※3 開極接点間

外形図



光商工株式会社

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

継電器営業部
03-3573-1362

大阪営業所
06-6364-7881

名古屋営業所
052-241-9421

福岡営業所
092-781-0771

製品に関するお問い合わせ先

光商工Webサイト：お問い合わせフォーム

<https://www.hikari-gr.co.jp/contact/product-inquiry-form.html>



⚠ 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。このカタログに掲載された内容は、予告なく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。