

見えます！！漏れ電流が！

Taiwa.

漏れ電流計測表示搭載漏電継電器

LL-30K



接地のタイワから新しい提案です！

§ 当社漏電継電器初の電流計測機能を搭載、最大1.49Aまでの電流計測機能を搭載しました！

本器だけで監視電路の漏れ電流測定が可能です。

§ 動作時の漏れ電流記憶機能を搭載
動作時に監視電路に流れた漏れ電流の最大値を記憶・表示しますので動作後に漏れ電流の確認が出来ます。また、不動作時には過去最大の漏れ電流値の確認が可能です。

§ 広範囲・多段な動作電流整定です。

50mA～990mAと広範囲で、10mA刻みの動作電流整定が可能です。

電流計測機能で、健全時の電路漏れ電流を測定し、電路状態に最適な整定値で絶縁監視が可能です。

仕様

型 式	LL-30K
定格制御電圧	AC100/110V, AC200/220V
定格周波数	50/60Hz
消費VA	5VA以下
取付方式	屋内埋込形
復帰方式	自動/手動(スイッチで切替)
動作電流整定値	50～990mA 10mA刻みで整定可能
電流計測範囲	各計測レンジ0～1.49A
計測超過表示	「—」表示
動作時間	0.1/0.3秒(スイッチで切替)
動作表示	磁気反転表示器(橙色)
構成	1a 1c
出力接点(抵抗負荷)	定格制御容量 AC250V 3A DC30V 3A
ケース材質	ABS樹脂

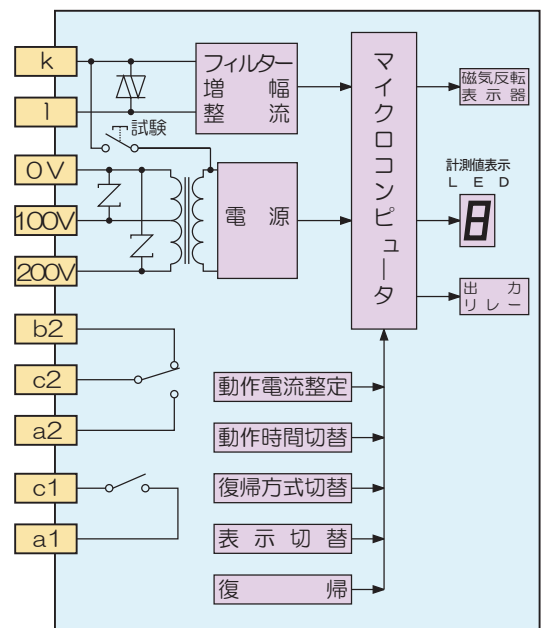
性能

動作電流値	整定値に対して±10%以内
動作時間	整定値に対して±20%以内
使用制御電圧範囲	AC80～120VまたはAC160～240V
使用温度範囲	-10～50℃
絶縁抵抗	DC500Vメガー 10MΩ以上
耐電圧	AC1500V 1分間

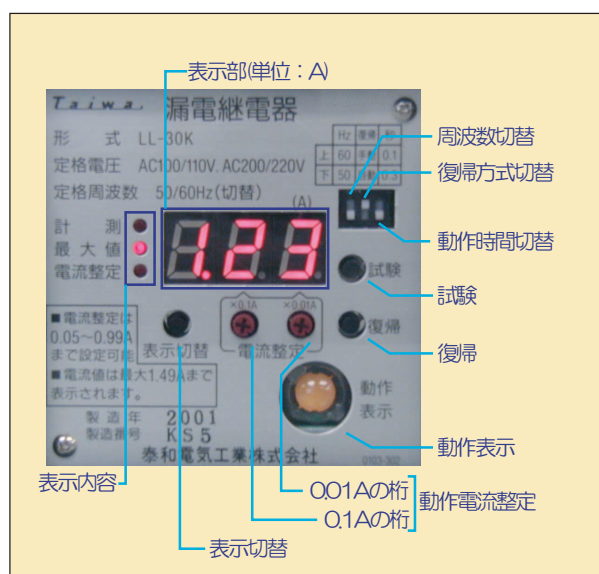
組合せ可能零相変流器

警戒電路電圧	AC600V以下 50/60Hz
定格電流	50～3000A (弊社互換性零相変流器と組合せ可能)

ブロック図



機能説明



計測機能

計測機能は、3機能あります。

a. 計測値表示

現在、監視電路に流れている漏れ電流を表示します。

b. 動作整定値表示

0.1Aの桁と0.01Aの桁整定スイッチを用いて整定された動作電流値を表示します。

c. 最大値表示

監視電路に流れた漏れ電流の最大値を表示します。

最大値は、復帰ボタンを押すことによりクリアできます。

表示内容の切替は「表示切替ボタン」を押すことにより切替りますが、表示切替操作後2秒経過すると、通常表示に戻ります。

通常の表示内容は、

- ・過去動作が無い場合には計測値表示。
- ・過去に動作がある場合には、最大値を表示します。

「表示切替ボタン」を押し続けた場合には、通常表示に切替りません。

動作電流値整定スイッチ

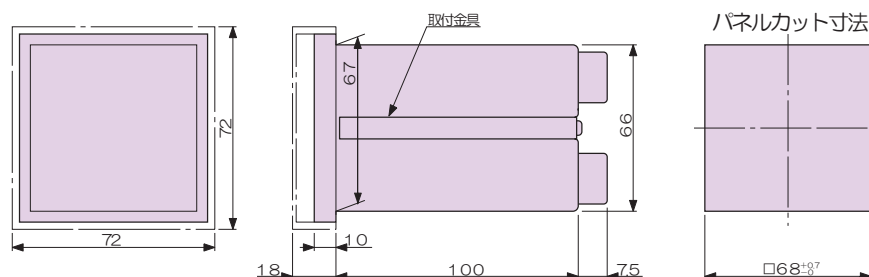
2つ整定スイッチがあります。

「0.1Aの桁整定スイッチ」を廻して0.1Aの桁を設定してください。

同様に「0.01Aの桁整定スイッチ」を廻して0.01Aの桁を設定してください。

整定スイッチを廻して変化させると、自動的に表示が動作電流整定値表示に切替ります。スイッチの操作をしなくなると2秒後に通常の表示に戻ります。

外形図



施工上のご注意

1. 零相変流器に大電流導体が近接していると、誤動作の原因になります。
大電流導体と零相変流器を10cm以上離してください。
2. 他の回路からの静電誘導を受けて正常に動作しないことがありますので、継電器と零相変流器間の配線は然ってください。
また、配線が10m以上になる場合にはシールド線をご使用ください。
3. 本器は計測機能を搭載しているため、出荷時に組み合わせ変流器で調整をする必要がありますのでご注文時に組み合わせ変流器をご指定ください。

インバータ負荷対策について

インバータ負荷を使用すると高調波漏れ電流が発生しますが、

本器は高調波カットフィルタを内蔵し高調波による不必要動作対策をしています。



◆安全のために 漏電継電器のご使用に際し、取扱説明書をよくお読みになってからご使用ください。

※お断りなく、寸法・仕様を変更することがありますのでご了承下さい。



泰和電気工業株式会社
TAIWA ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.

本社 〒105-0013 東京都港区浜松町2-68 泰和ビル4F TEL:03-3432-2521(代) FAX:03-3432-2527
浦和工場 〒336-0022 埼玉県さいたま市南区白鷺2-5-26 TEL:048-861-3131(代) FAX:048-862-1119
名古屋出張所 〒455-0002 名古屋市港区東海通り3-7 TEL:052-661-4100(代) FAX:052-661-4107
九州出張所 〒815-0032 福岡市南区塩原3-2-12 TEL:092-511-0711(代) FAX:092-552-8475
札幌出張所 〒002-8008 札幌市北区太平8条7-4-8 TEL:011-772-3424(代) FAX:011-772-3424
URL: <http://www.taiwadenki.co.jp/> E-mail: webmaster@taiwadenki.co.jp