

分割型交流電流センサ

小型分割型交流電流センサ (φ 8 / 75Arms)



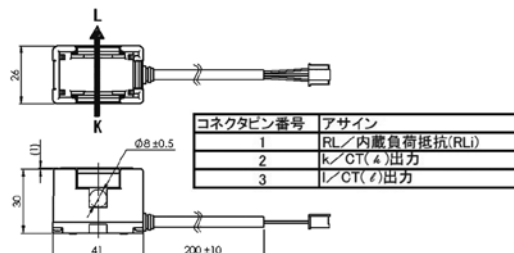
型 式 CTU-8-CLS

RoHS10 対応品

〔特 長〕

- クランプ構造をフレームの内側に配置したコンパクト設計。
- 出力リード線にシース付ケーブルを使用。
- 内蔵負荷抵抗を使用することで「500mV / 50A」の電圧出力が可能（内蔵抵抗を使用しない場合は通常のCTとして機能しますので外付け抵抗を接続してください）。
- 10mAまでの微小電流領域で良好な出力直線性。
- ダブルコイル構造により、外部磁界の影響を低減。（CTL-10-CLS 当社製品比）
- 過電圧クランプ素子を内蔵。
- 仕上外形8mm未満のビニル絶縁電線を使用した交流電流測定に適したモデル。
- お客様のニーズに合わせたOEM対応が可能。（別途相談願います）

〔外形図〕

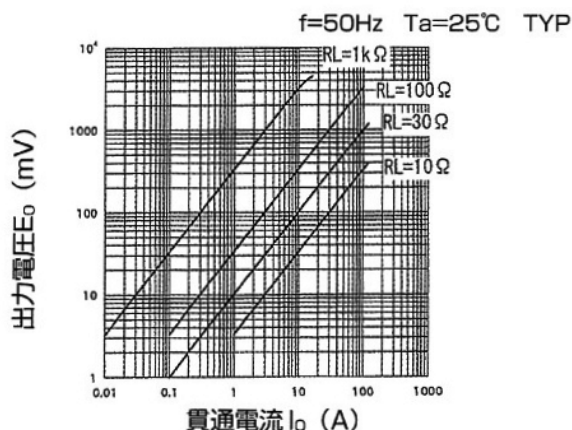


〔仕 様〕 Ta=25℃

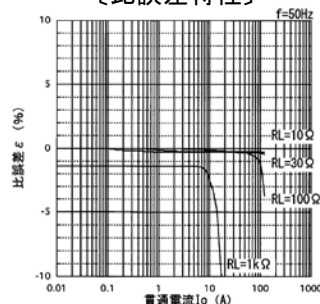
型 式	CTU-8-CLS
適 用 電 流	0.01 ~ 75Arms (50 / 60Hz)、 $R_L \leq 10\Omega$
最大許容電流	75Arms連続、150Arms 1s (50/60Hz 正弦波)
出 力 特 性	外付負荷抵抗 (50A定格) 500mV \pm 1% / 50A (50/60Hz $R_L=30\Omega$) ※外付負荷抵抗 ($R_L=30\Omega$) の精度含まず 外付負荷抵抗 (他条件) 10, 100, 1k Ω 出力電圧特性・比誤差特性参照 (typ) 内蔵負荷抵抗 (50A定格) 500mV \pm 2% / 50A (50/60Hz) 内蔵負荷抵抗 ($R_L=30\Omega$) ※接続図参照
公称変流比	3000 : 1
二次巻線抵抗	330 Ω (参考値)
出力保護	$\pm 6.5V_p$ クランプ素子内蔵
耐 電 圧	AC2000V (50/60Hz)、1min (貫通穴-出力コネクタ端子-括間)
絶 縁 抵 抗	DC500V、 $\geq 100M\Omega$ (貫通穴-出力コネクタ端子-括間)
使 用 条 件	-20℃ ~ +50℃、 $\leq 80\%$ RH、結露のないこと 屋内組込用、取付方向フリー
保 存 条 件	-30℃ ~ +90℃、 $\leq 80\%$ RH、結露のないこと
許容脱着回数	概略100回程度 (頻繁な脱着には対応しません。)
出力リード線	ビニール電線 (AWG26 3C \times 200mm)
出力コネクタ	ソケットコンタクト: SXA-001T-P0.6 プラグハウジング: XAP-03V-1 (日本圧着端子製造㈱)
適 合 端 子	ピンコンタクト: SXAM-001T-P0.6 リセプタクルハウジング: XARR-03VF (日本圧着端子製造㈱) (付属しません)
質 量	約60g

- 備考
- (1) コア接合面に衝撃の力がかけると、内部フライトコアが折損することがあります。取付の際にコアの引っ掛かりを感じた場合は、無理に押し込まず、再度付け直しをお願い致します。
 - (2) リード線には 1kg 以上の無理な引張力がかけられないようにしてください。
 - (3) 出力電線の延長は別売の延長ケーブルを用意してあります。
 - (4) 製品の仕様・検査等の記載内容において、特別に記述が無い場合は常温・常湿・その他異常な振動の無い環境での測定を基準としたものです。
 - (5) 屋外暴露では使用することはできません。
 - (6) 万一、誤って活線状態で配線してしまった場合には開放保護素子により $\pm 6.5V_p$ で電圧がクランプされますが、二次側電圧保護を目的としており開放状態での配線を容認するものではありません。

〔出力電圧特性〕



〔比誤差特性〕



〔接続図〕

