

分割型交流電流センサ

極小型分割型交流電流センサ（φ 7 / 40Arms）

交流電流センサ



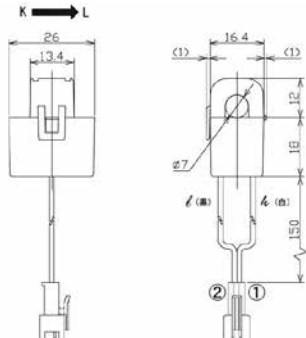
型 式 CTL-7-CLS

RoHS10 対応品

〔特 長〕

- クランプ式センサの最小型品。
- 既存設備への取付が容易なナイロンスプリング・ワンタッチクランプ型。
- 極小型ながら最大40Aまでの電流に対応。
- 変流器二次側（5A）の測定にも応用可能。

〔外形図〕

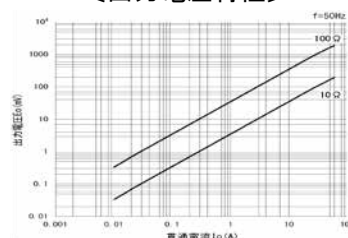


〔仕 様〕 Ta=25°C

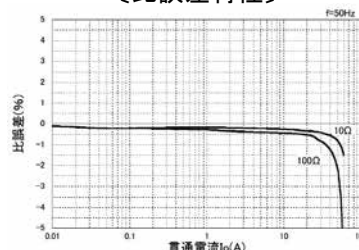
型 式	CTL-7-CLS
適 用 電 流	0.01 ~ 40Arms (50 / 60Hz)、 $R_L \leq 10 \Omega$
最大許容電流	50Arms連続 (50 / 60Hz、正弦波)
出 力 特 性	100mV $\pm 1\%$ / 30A (50/60Hz, $R_L = 10 \Omega$)
位 相 角	+2.5 $\pm 1^\circ$ / 30A (50/60Hz, $R_L = 10 \Omega$)
公 称 変 流 比	3000 : 1
二次巻線抵抗	500 Ω (参考値)
出 力 保 護	$\pm 7.5V_p$ クランプ素子内蔵
耐 電 圧	AC1000V (50/60Hz)、1min (コア-出力コネクタ端子-括間)
絶 縁 抵 抗	DC500V、 $\geq 100M \Omega$ (コア-出力コネクタ端子-括間)
使 用 条 件	-20°C ~ +50°C、 $\leq 80\%$ 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°C ~ +90°C、 $\leq 80\%$ RH、結露のないこと
構 造	ナイロンケース簡易閉鎖型 フェライトコア・ケース入クランプ構造 ナイロンヒンジ/ナイロンスプリング方式
許容脱着回数	概略100回程度
出 力 リード線	UL1007ビニール電線 (AWG22 \times 150mm)
出 力 コネクタ	ピンコネクタ: SYM-001T-P0.6 リセプタクルハウジング: SMR-02V (日本圧着端子製造㈱)
適 合 端 子	ソケットコネクタ: SHF-001T-0.8BS プラグハウジング: SMP-02V-BC、NC (日本圧着端子製造㈱) (付属しません)
質 量	約24g

- 備考
- (1) 接合面に衝撃的な力がかかると、内部フェライトコアが折損することがあります。
 - (2) リード線には 1kg 以上の無理な引張力がかから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・その他異常や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 $\pm 7.5V_p$ で電圧がクランプされますが、二次側感電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。

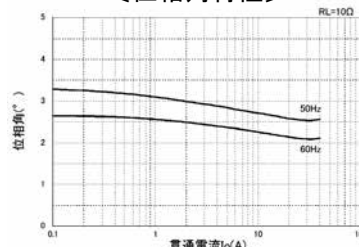
〔出力電圧特性〕



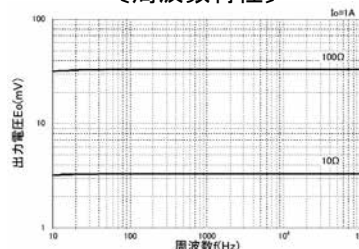
〔比誤差特性〕



〔位相角特性〕



〔周波数特性〕



2023.10