

プリント板、パネル取付両用の中型・容量拡大型交流電流センサ

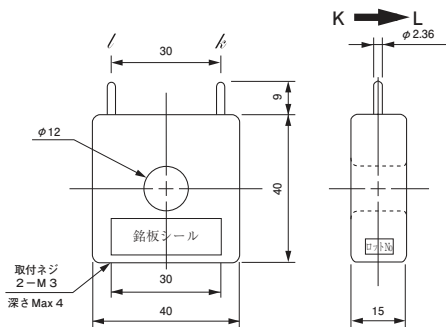


型式 CTL-12-S56-10

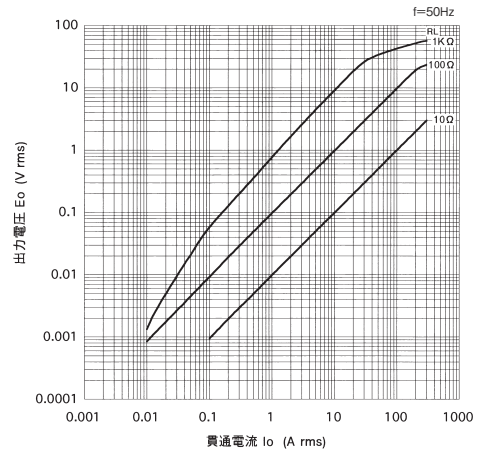
〔特長〕

- 貫通穴径φ12の標準品（CTL-12-S36-10）と巻数仕様共通で、コア断面積を拡大し適用電流最大300A、飽和限界電流600Aに対応する容量拡大型。
- 変流比1000：1で標準品と電気仕様共通の上位機種として使用可能。
- 形状、寸法は標準品を完全互換。
- 出力端子は（φ2.36×9ℓ）丸ピンで堅牢な構造。リード線ハンダ付、または別売コネクタセットいずれにも対応可。
- パネル取付用には、別売取付金具（HLD-12）を用意。

〔外形図〕



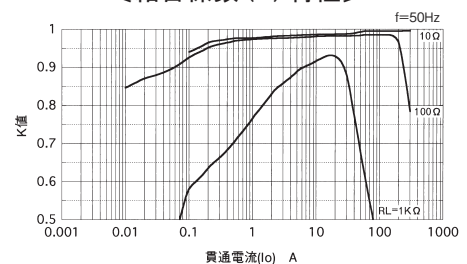
〔出力電圧特性〕



〔仕様〕 Ta=25°C

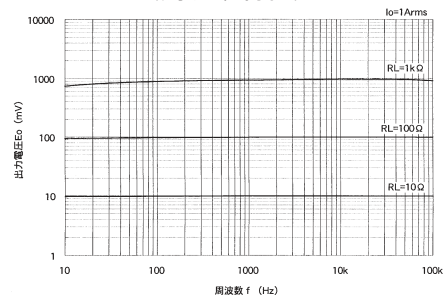
型式	CTL-12-S56-10
適用電流	0.1～300Arms (50 / 60Hz)、 $R_L \leq 10\Omega$
最大許容電流	220Arms連続
飽和限界電流	600Arms (50 / 60Hz)、 $R_L \leq 1\Omega$
出力特性	出力電圧特性図参照
直線性	結合係数 (K) 特性図参照 (リニアセンサとしての利用は (K) 特性がフラットな領域を使用してください。)
二次巻数 (n)	1000±2ターン
二次巻線抵抗	40Ω (参考値)
耐電圧	AC2000V (50/60Hz)、1min (貫通穴-出力端子-括間)
絶縁抵抗	DC500V、 $\geq 100M\Omega$ (貫通穴-出力端子-括間)
使用条件	-20°C～+75°C、 $\leq 80\%RH$ 、結露のないこと
保存条件	-30°C～+90°C、 $\leq 80\%RH$ 、結露のないこと
構造	PBT樹脂ケース、エポキシ片面充填封止
出力端子	φ2.36×9ℓ (丸ピン)、錫メッキ付
ネジ締めトルク	0.3N・m
質量	約68g

〔結合係数 (K) 特性〕



(負荷抵抗と貫通電流から (K) を読み取り出力電圧が計算できます。)  
 $E_o = K \cdot I_o \cdot R_L / n$  (Vrms)

〔周波数特性〕



- 備考 (1) 出力電圧は、貫通電流／負荷抵抗／結合係数 (K) 等のパラメーターにより変化します。各特性図をよく吟味して使用条件を設定してください。
- (2) 結合係数 (K) 値が 0.9 以下での使用は製品個体差が出やすい領域となるため、十分なマージンを持ってご使用ください。
- (3) 通電中の二次側開放は高電圧が発生する場合があります危険ですし、故障の原因になります。
- (4) 電力計測をお考えの場合は、必ず弊社技術相談窓口へ直接ご相談ください。
- (5) 基本的には 50/60Hz でご使用いただく製品ですが、高周波でご利用の場合は、CTの発熱にご注意ください。
- (6) 別売付属品については、付則 - ① 付属品一覧参照