

分割型交流電流センサ

中型・電力機器用分割型交流電流センサ (φ 24 / 300Arms)

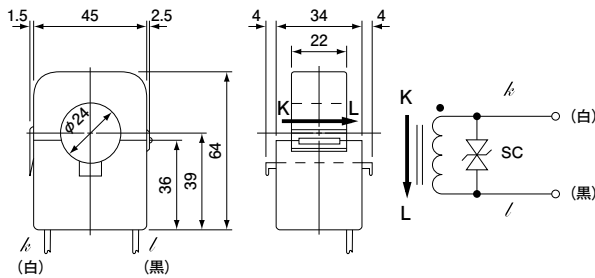


型式 CTL-24-CLS RoHS10 対応品

〔特長〕

- φ24までの電線に対応する、中型・大電流用CT。
- 分電盤など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。
- 0.1～300Aまでの広範囲な電流に対応。
- 過電圧クランプ素子を内蔵。

〔外形図〕

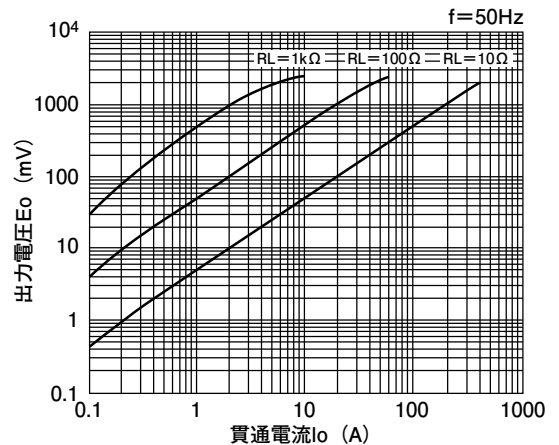


〔仕様〕 Ta=25°C

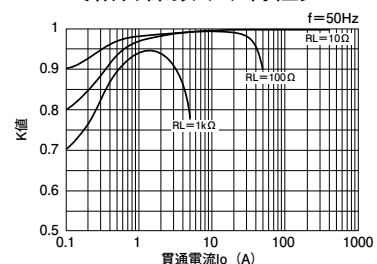
型式	CTL-24-CLS
適用電流	0.1～300Arms (50 / 60Hz)、 $R_L \leq 10 \Omega$
最大許容電流	360Arms連続
出力特性	1500mV \pm 2% / 300A (50/60Hz, $R_L=10 \Omega$)
直線性	$\pm 1\%$ FS/300A (50/60Hz, $R_L=10 \Omega$)
公称変流比	2000 : 1
二次巻線抵抗	70 Ω (参考値)
出力保護	$\pm 3.0V_p$ クランプ素子内蔵
耐電圧	AC2000V (50/60Hz)、1min (コア-出力リード線端末-括間)
絶縁抵抗	DC500V、 $\geq 100M \Omega$ (コア-出力リード線端末-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 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 (AWG18×200mm)
質量	約180g

備考 (1) コア接合面は防錆処理してありますが、万一、錆が発生した場合は、CRC-556 (市販品) スプレーで錆落としを行い、再塗布することで復旧できます。
 (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) 製品の仕様・検査等の記載内容において、特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。
 (4) 屋外暴露では使用することはできません。
 (5) 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 $\pm 3.0V_p$ 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。
 (6) 基本的には 50/60Hz でご使用いただく製品ですが、高周波でご使用の場合は、CT の発熱にご注意ください。

〔出力電圧特性〕



〔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〕

