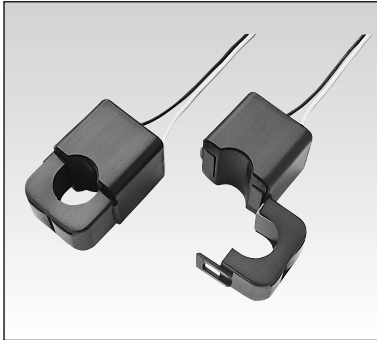


小型クランプ式交流電流センサ (φ 16 / 120Arms)

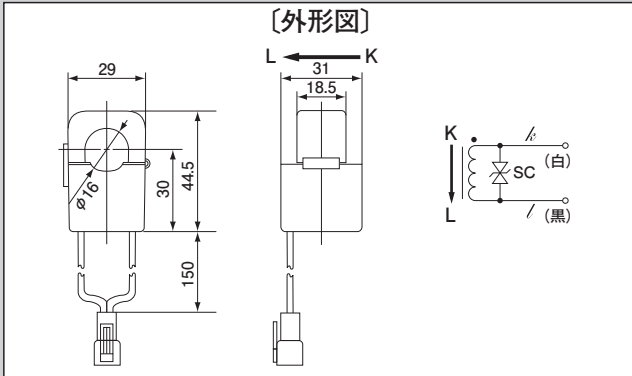


型式 CTL-16-CLS

〔特長〕

- 分電盤など既存設備への取付けが容易なナイロンスプリング・ワンタッチクランプ型。
- 各種省エネ対応機器、過負荷防止装置などのシステムに直接インターフェースが可能。
- 過電圧クランプ素子を内蔵。
- 電力計測用5A出力CTの二次電流計測用としての応用も可能。
- 小型ながら最大120Aまでの電流に対応。
- 10mA ~ 1Aの微小電流領域でも良好な出力直線性。
- ネジ端子出力タイプ有。(別途お問い合わせ下さい)

〔外形図〕

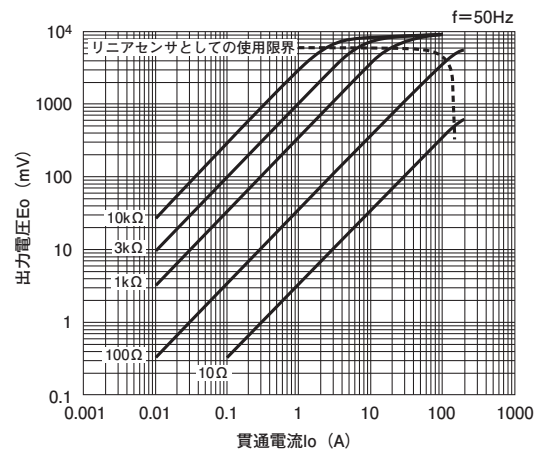


〔仕様〕

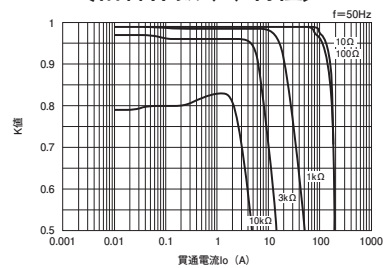
型 式	CTL-16-CLS
適 用 電 流	0.01 ~ 120Arms (50Hz / 60Hz)、 $R_L \leq 10\Omega$
最大許容電流	300Arms連続
飽和限界電流	特性図点線表示部以下
出力特性	特性図参照
公称変流比	3000 : 1
二次巻線抵抗	$280\Omega \pm 20\Omega$ (参考値)
出力保護	7.5Vpクランプ素子内蔵
構 造	簡易閉鎖型/フィライトコア・ナイロンケース入 クランプ構造/ナイロンスプリングクランプ
許容脱着回数	概略100回程度
出力リード線	UL1007 ビニール電線 (AWG22 150ℓ)
出力コネクタ	ピンコンタクト : SYM-001T-P0.6 リセプタクルハウジング : SMR-02V
耐 電 圧	AC1000V 1分間 (貫通穴~出力リード線)
絶 縁 抵 抗	DC500V/100MΩ以上 (貫通穴~出力リード線)
重 量	約70g
使用条件	-20 ~ 50°C
保存条件	-30 ~ 90°C

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) 特性図中、点線表示部以上は、材料特性の変化等で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。

〔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〕

