

大電流センサ対応の電流変換器 50A ～ 300A プログラム方式

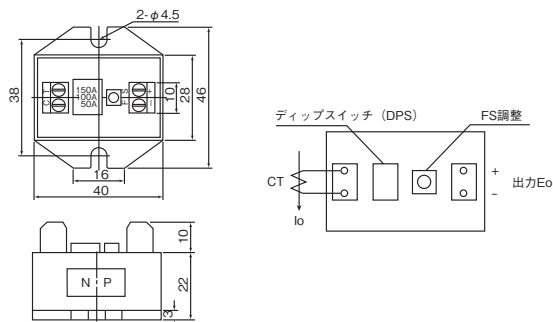


型 式 CMD-1-CV-3

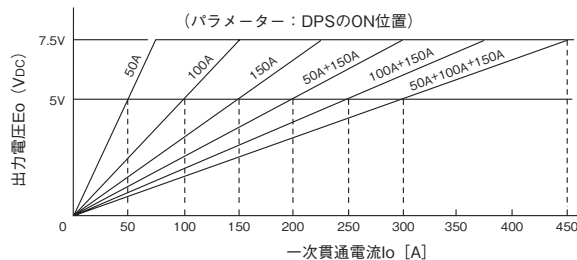
〔特 長〕

- 交流電流検出・直流電圧出力の平均値整流型電流変換器です。
- ディップスイッチの切替で50A ～ 300A（50A刻み）プログラム方式。
- センサは変流比（1000：1）を標準として、任意のサイズ、構造が選択できます。
- 一切の外部回路が不要な小型パッケージ。
- 電源不要な絶縁計測。
- 設定電流値の1/50以上の範囲で直線性があります。
- センサ変流比を最大（4000：1）まで拡大することで、さらに大電流対応が可能です。

〔外形図・接続図〕



〔出力電圧特性〕



- 変流比（1000：1）のセンサとの組合せが標準
- 変流比（2000：1）のセンサでは、定格電流値が設定の2倍
- 変流比（4000：1）のセンサでは、定格電流値が設定の4倍

〔仕 様〕

型 式	CMD-1-CV-3
定 格 電 流	50A ～ 300A 50A刻みで設定可（50 / 60Hz）
定 格 電 流 設 定 法	3桁DPS（50A、100A、150A）ON位置にある電流の和
定 格 出 力 電 圧	5VDC / 設定定格電流、7.5Vクランプ付（出力電圧特性図参照）
許 容 最 大 電 流	150%：連続 / 300%：10秒間
出 力 電 圧 直 線 性	±2%：FS（実用範囲1：50）（50 / 60Hz正弦波）
出 力 イ ン ピー ダ ンス	約500Ω（推奨負荷抵抗100KΩ以上）
出 力 リ ッ プ ル 電 圧	100mVp-p (typ)
応 答 性	300mS (typ)
使 用 条 件	－20℃～＋50℃、85% RH以下・結露のないこと
フ ル ス ケー ル 調 整	±5%：負荷インピーダンスが低いときの調整用（出荷時調整済み）
電 流 セ ン サ 適 用 例	CTL-12-S56-10、CTL-24-TE#B、 CTL-36-S56-10B1：（1000：1）貫通型センサ CTL-CLシリーズ：（1000：1～4000：1の間任意）分割クランプ型センサ

〔使用上のポイント〕

- 適用電流センサは、電流値、電線径、取付法に合せて、標準センサの中から任意に選択できます。
- 仕様は50 / 60Hzの正弦波電流における特性表現です。異なる波形、周波数への対応は事前に確認が必要です。
- 出力インピーダンスが比較的高いので、出力インターフェースは高インピーダンス仕様に限定されます。
- 通電中にDPSの切替を行うとCT入力に高電圧が印加され破壊する可能性がありますので行わないようお願いします。