

SDC-33形 直流電流變換器

取扱説明書

昭和電子工業株式会社

TEL 042-778-2112
FAX 042-778-4738
J R 053-6851

SDC-33形 直流電流変換器 取扱説明書

概要

本変換器は、直流変電所の整流器電流及びき電電流を検出し、計測装置に取り込む為のです。この変換器は、磁界検出器を導体の軸芯から等距離にある円周上空間に偶数個配置電流磁界を検出するもので、大型磁芯を使用しないため極めて軽く、小型で取り扱いが容易造となっています。

仕様

項目	性能
最大電流	DC20kA
変換比	切替不可(20KAのみ) 10mA(500Ω以下)・10V(5KΩ以上)
誤差	±1%以内(フルスケールにて)
応答性	1ms以下
偏位誤差	±1%以下(5KA時、50mmの偏位)
周辺磁界影響誤差	±0.5%以下(800A/m)
制御電源・消費VA	AC100V(動作範囲:85V~120V)・12VA
絶縁耐力/ 絶縁抵抗/ インパルス耐電圧	1次:2次出力端子 AC5500V 1分間/ 1次:制御電源 DC1000V 50MΩ以上/ 1次:アース端子(G) 20000V 1.2×50μS
	制御電源端子:アース端子(G) AC2000V 1分間/ DC500V 10MΩ以上/ 5000V 1.2×50μS
使用温度/湿度	-10°C~+50°C/90%以下
外形寸法	別紙参照
重量	約1.8Kg
塗装色	N-1.5

【計測診断機能】

本変換器は、正しく計測ができているかどうかを判断する為の機能を持っています。

診断は、一次電流が流れていない時に行ってください。

OUT端子に接続されている線を外し、直流電流計を接続してください。

TEST端子を短絡し、本体に貼られている機能確認ラベルに記載されている

電流値が出力されれば本体の計測機能は正常です。

取付・配線について

1.本変換器の取付穴(4箇所)を使用しています。

取付ネジは、非磁性体を使用してください。

又、取付金具を使用する場合も、非磁性体を使用して下さい。

本体固定の締付けトルクは100Kgf/cm²が適当です。

2.電流の方向は、→方向が、負荷側になります。

3.接続線について

*「FG」、IV2° 前後の線材を使用してください。

*「OUT」線は、ツイストペア線0.5°前後を使用してください。

4. 隣接回線の隔離について、下記を参考に取付配線等に配慮して下さい。(影響度)

