

概要

MS3920 CT 変換モジュール(実効値演算形)は、動力設備の負荷電流を測定し、相互に絶縁された2チャンネルのDC出力信号に変換する製品です。トランジスタの対数特性を利用した乗除算器の使用により、2乗・平均・平方根(R.M.S)変換を行っているため、正弦波以外の歪み波形に対しても正確な実効値が測定できます。

- ▽ 保守性と高密度実装を兼ね備えた多連ベース取付
- ▽ 入力-第1出力-第2出力-電源各間を絶縁
- ▽ 電源ライン上にヒューズを標準装備

ご発注形式

| |
|----------------|
| 型式番号 |
| MS3920-1□□-8□□ |
| ① ② |

仕様

電源部仕様

| | |
|--------|--------------------------|
| 供給電源 | 24V DC ±10% |
| 電源感度 | 出力値の±0.1%以下(電源電圧 10%変動時) |
| 過電流保護 | 300mA ヒューズ |
| 最大消費電流 | 55mA 以下 |

入力部仕様

| | |
|--------------------|--|
| ① 入力信号 (ご指定下さい) | ■ 0~1A AC 50/60HzM1 ■ 0~5A AC 50/60HzM2 |
| 入力抵抗 | AC5A 入力:5mΩ (シャント抵抗) AC1A 入力:25mΩ (シャント抵抗) |
| 入力許容電流 | 連続:定格入力値の120% 瞬時:定格入力値の10倍(3秒間) |
| クレストファクタ | 3以下 |

出力部仕様

| | |
|--------------------|--|
| ② 出力信号 (ご指定下さい) | 第1出力信号/第2出力信号 注文コード ■ 1~5V DC/1~5V DC V1 ■ 0~5V DC/0~5V DC V5 ■ 0~10V DC/0~10V DC V6 ■ ±5V DC/±5V DC W5 ■ ±10V DC/±10V DC W6 ■ 1~5V DC/4~20mA DC C1 * 第1、第2出力信号の選択は上記左右の組み合わせに限ります。 |
| 最大出力負荷 | 電圧出力:2mA 以下 電流出力:300Ω 以下 |
| ゼロ点調整範囲 | スパンの約±2% (変換器前面トリマにより可変) |
| スパン調整範囲 | スパンの約±2% (変換器前面トリマにより可変) |

基本価格

¥33,000



基準性能

| | |
|----------|---|
| 変換精度 | スパンの10%以上にて±0.25%/F.S.以内 (25°C ±5°Cにて) |
| 温度特性 | 10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以内 |
| 応答速度 | 0.4sec 以下(0→90%)@100%ステップ入力 |
| C M R R | 100dB 以上(500V AC、50/60Hz) |
| 信号絶縁 | 入力-第1出力-第2出力-電源各間 絶縁 |
| 絶縁抵抗 | 100MΩ 以上(@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源各間 |
| 耐電圧 | 入力-[第1出力、第2出力、電源]間 :1500V AC 1分間 第1出力-第2出力-電源各間 :500V AC 1分間 |
| S W C 対策 | ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠 |
| 動作環境 | 温度:0~55°C 湿度:90%RH 以下(結露のないこと) |
| 保存温度 | -10~60°C |

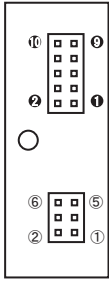
取付・形状

| | |
|------|---|
| 取付方法 | 専用ベース RC3900A-□□AO RC3900-□□AO に取付 |
| 配線方法 | 専用ベース RC3900A-□□AI RC3900-□□AO に配線 付属のシャント抵抗を端子台に取付 (金具が A, B) |
| 外形寸法 | W19.5×H53×D84mm(取付ネジ含む) |
| 質量 | 約70g 以下 |

材質

| | |
|---------|---------------------------|
| 本体ハウジング | ABS 樹脂 |
| 基板 | ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0) |
| 防湿処理 | HumiSeal 1A27NS(ポリウレタン樹脂) |

端子配列



| 端子 | 信号 | 端子 | 信号 |
|----|---------|----|---------------|
| ① | N. C. | ⑦ | + OUTPUT 1 |
| ② | N. C. | ⑧ | - OUTPUT 1 |
| ③ | N. C. | ⑨ | + OUTPUT 2 |
| ④ | N. C. | ⑩ | - OUTPUT 2 |
| ⑤ | N INPUT | ⑥ | + POWER DC24V |
| ⑥ | L INPUT | ⑦ | - POWER DC24V |
| | | ⑧ | N. C. |
| | | ⑨ | N. C. |
| | | ⑩ | F. G. |
| | | ⑪ | N. C. |

ブロック図

