

概要

計測用変圧器を介して電源周波数を入力し、計装統一信号に変換する低コスト・省スペース形の周波数トランスデューサです。

- ▽ 歪波形に強くインバータ電流も正確に測定
- ▽ AC85~264、DC85~143V のマルチ電源搭載
- ▽ 低コスト・省スペース・軽量・低消費電力でトータルコストと環境負荷を同時に削減

ご発注形式

|                        |
|------------------------|
| 型式番号                   |
| MS4435-□□□□<br>① ② ③ ④ |

仕様

入力部仕様

|                    |  |
|--------------------|--|
| ① 入力電圧<br>(ご指定下さい) | <input type="checkbox"/> 110V AC/220V AC 共用…………… 1<br><input type="checkbox"/> その他…………… 2  |
| ② 入力信号<br>(ご指定下さい) | <input type="checkbox"/> 45~65Hz (50/60Hz 共用)…………… 1<br><input type="checkbox"/> 45~55Hz (50Hz 用)…………… 2<br><input type="checkbox"/> 55~65Hz (60Hz 用)…………… 3 |
| 消費電力               | 測定入力:0.3VA 以下<br>電源入力:3VA 以下   |
| 連続過負荷              | 定格入力電圧の 1.2 倍  |
| 瞬時過負荷              | 定格入力電圧の 2 倍(10 秒間)   |

出力部仕様

|                    |  |
|--------------------|--|
| ③ 出力信号<br>(ご指定下さい) | <input type="checkbox"/> 4~20mA DC (負荷抵抗 600Ω 以下)・A<br><input type="checkbox"/> 0~1mA DC (負荷抵抗 10kΩ 以下)……B<br><input type="checkbox"/> 1~5V DC (負荷抵抗 1kΩ 以上)……C<br><input type="checkbox"/> 0~5V DC (負荷抵抗 1kΩ 以上)……D<br><input type="checkbox"/> 0~10V DC (負荷抵抗 1kΩ 以上)……E<br><input type="checkbox"/> 指定レンジ……………Z |
|--------------------|--|

電源部仕様

|                    |   |
|--------------------|---|
| ④ 補助電源<br>(ご指定下さい) | <input type="checkbox"/> AC85~264V/DC85~143V…………… 1<br><input type="checkbox"/> DC20~30V (+¥10,000)…………… 2<br><input type="checkbox"/> DC40~60V (+¥10,000)…………… 3 |
|--------------------|---|

機器仕様

|         |             |
|---------|-------------|
| 構造      | ボックス形表面端子構造 |
| 接続方式    | M4 ネジ端子接続   |
| 外箱材質    | 難燃性黒色樹脂     |
| ゼロ調整範囲  | 約 5%        |
| スパン調整範囲 | 約 5%        |

基本価格

¥34,000



設置仕様

|        |  |
|--------|--|
| 使用温度範囲 | -10~55℃  |
| 使用湿度範囲 | 40~85%RH   |
| 保存温度範囲 | -40~70℃  |
| 衝撃     | JIS C 0912 の試験方法 1 による大きさ 490m/S <sup>2</sup> の衝撃を取付面を含む互いに垂直な 3 軸を選び、各正逆方向に各 3 回、合計 18 回加えて試験 |
| 振動     | JIS C 0911 の 4.2 による振動数 16.7Hz、振動変位振幅ピーク値 4mm の振動を取付面を含む互いに垂直な 3 軸方向にそれぞれ 1 時間、合計 3 時間加えて試験    |
| 取付     | 壁または DIN レール取付   |
| 重量     | 約 300g   |

性能

|           |   |
|-----------|---|
| 準拠規格      | JIS C 1111  |
| 許容差       | ±0.5% (出力スパンに対して)   |
| 出力リップル    | 1%p 以下 (出力スパンに対して)  |
| 応答時間      | 1 秒以内<br>(90%ステップ入力に対して出力値が ±1% 以内に到達)  |
| 自己加熱の影響   | ±0.5% (出力スパンに対して)   |
| 温度の影響     | ±0.5% (出力スパンに対して)<br>周囲温度 23±20℃ 変化での値  |
| 外部磁界の影響   | ±0.5% (出力スパンに対して)<br>400A/m の外部磁界での値  |
| 補助電源電圧の影響 | ±0.25% (出力スパンに対して)<br>全電源電圧範囲にて   |
| 出力負荷の影響   | ±0.25% (出力スパンに対して)<br>定格出力負荷の 1/2 を基準値として   |
| 波形の影響     | ±0.5% (出力スパンに対して)<br>基本波の ±20% の第三高調波を含む入力での値   |
| 絶縁抵抗      | DC500V メガーで測定<br>・電気回路一括ーアース端子間 :50MΩ 以上<br>・入力端子一括ー出力端子一括 :50MΩ 以上<br>・補助電源端子一括ー入出力端子一括 :50MΩ 以上 |
| 耐電圧       | AC2000V 1 分間加えて試験<br>・電気回路一括ーアース端子間<br>・入力端子一括ー出力端子一括<br>・補助電源端子一括ー入出力端子一括                        |
| 雷インパルス    | ・電圧波形 1.2/50μs 全波電圧 ±6kV 印加<br>・電気回路一括ーアース端子間<br>・入力端子一括ー出力端子一括<br>電流波形 ±8/20μs 2000V<br>・出力端子間   |

端子結線図

端子番号  
Terminal Numbers

