

# CT変換器(実効値演算形・三相3線式用)

## MS3422



### 機 能

MS3422 三相3線式用CT変換器（実効値演算形）は、動力設備の負荷電流を計測用変流器を介して入力し、各種の計装用信号に変換するものです。

ハイブリットICを使用した実効値方式により、SCR波形や歪波形に対しても正確な測定ができます。

入力ー出力ー補助電源各間は、トランス方式により絶縁されており、高精度、低消費電力の信号変換器です。

### 仕 様

|       |                    |   |      |                                  |   |
|-------|--------------------|---|------|----------------------------------|---|
| 入力部仕様 | 入力信号               | 交流電流信号<br>0~1A AC、0~5A AC、その他   | 諸特性  | JIS-C-1111に準拠                    |   |
|       | 入力損失               | 0.3VA   |      | 許容差                              | 出力スパンの±0.5%以内   |
|       | 入力周波数              | 45~65Hz   |      | 温度特性                             | 23℃±2℃で許容差内   |
|       | 許容過大入力             | 連続：定格入力値の120%（2時間）<br>瞬時：定格入力値の2倍<br>（10秒間の過負荷を10秒間隔で10回）<br>定格入力値の10倍<br>（3秒間の過負荷を5分間隔で5回） |      | 応答時間                             | 0.5秒以内（90%ステップ入力に対して）                                   |
| 絶縁抵抗  |                    |   |      | 10MΩ以上（@500V DC）<br>入力ー出力ー補助電源各間 |   |
| 出力部仕様 | 出力信号<br>(括弧内は出力負荷) | 4~20mA DC<br>(400Ω以下)   |      | 絶縁耐力                             | 2,000V AC 1分間<br>入力ー出力ー補助電源各間                           |
|       | 出力リプル              | 出力スパンに対して1%p-p以下  |      | インパルス耐電圧                         | ±5kV 1.2/50 μsec.                                       |
|       | ゼロ点調整範囲            | スパンの約±5%<br>(変換器前面トリマにより可変)   |      | 動作環境                             | 温度：0~50℃<br>湿度：90%RH以下（結露のないこと）                         |
|       | スパン調整範囲            | スパンの約±5%<br>(変換器前面トリマにより可変)   |      | 補助電源                             | 100V AC ±10% 50/60Hz } ご注文時指定<br>110V AC ±10% 50/60Hz } |
|       |                    |   |      | 最大消費電流                           | 5VA以下   |
|       |                    |   | 保存温度 | -10~60℃                          |   |
| 取付・形状 | 取付方法               | 壁取付、DINレール取付  | 材質   | ケース                              | 難燃性ABS樹脂  |
|       | 配線方法               | M3.5ねじ端子接続  |      | 前面パネル                            | アルミ   |
|       | 外形寸法               | W50×H85×D132mm (ソケット部分を含む)  |      | 基板                               | ガラスエポキシ両面基板   |
|       | 重量                 | 本体：約335g、ソケット：約142g   | ソケット | PBT樹脂                            |   |
|       |                    |   | 端子ねじ | 鉄に亜鉛メッキ                          |   |

御 発 注 形 式

| 形式番号  | 基本価格    |
|---|---------|
| MS3422- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> -1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br>① ② | ¥60,000 |

- ① 補助電源
- 100V AC ±10% 50/60Hz ..... A1
  - 110V AC ±10% 50/60Hz ..... A2
  - 200V AC ±10% 50/60Hz ..... A5
  - 220V AC ±10% 50/60Hz ..... A6
- ② 入力信号
- 0~1A AC 50/60Hz ..... (+¥3,000) ..... M1
  - 0~5A AC 50/60Hz ..... M2
  - 上記以外、5A以下のAC電流信号 ..... MX (□~□)
- ( ) 内に入力信号をご指定下さい。

ブ ロ ッ ク 図 ・ 結 線 図

