

サーボドライブコントローラ  
CMMT-AS-C12-11A-P3-MP-S3  
製品番号: 8151397

FESTO



データシート

| 特徴              | 値                                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 取付方法            | 取付プレート, ねじ止め式                                                                                                                                      |
| 取付位置            | 自由対流<br>垂直                                                                                                                                         |
| 製品質量            | 4100 g                                                                                                                                             |
| 表示              | LED 緑 / 黄 / 赤                                                                                                                                      |
| 操作制御要素          | オプション: 操作ユニット CDSB                                                                                                                                 |
| 規格準拠            | EN 61800-3<br>EN 61800-5-1<br>EN 61800-5-2<br>EN ISO 13849-1                                                                                       |
| 規格ベース           | EN 50581<br>EN 60204-1<br>EN 61508-1<br>EN 61508-2<br>EN 61508-3<br>EN 61508-4<br>EN 61508-5<br>EN 61508-6<br>EN 61508-7<br>EN 61800-2<br>EN 62061 |
| 認証              | RCMマーク<br>TÜV<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                                             |
| CEマーク(適合性宣言を参照) | EU-EMC指令準拠<br>EU 機械指令に準拠<br>EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠                                                                                              |
| 保管温度            | -25 °C...55 °C                                                                                                                                     |
| 周囲温度            | 0 °C...50 °C                                                                                                                                       |
| 周囲温度の情報         | 周囲温度が40°Cを超えている場合、出力低下を3%/°Cに維持してください。                                                                                                             |
| 相対湿度            | 5 ~ 90 %<br>凝縮なし                                                                                                                                   |
| 最大設置高さ          | 2000 m                                                                                                                                             |
| 最高設置高さの情報       | 1000m以上時1%/100m の出力低減                                                                                                                              |
| 保護等級            | IP20                                                                                                                                               |
| 過電圧カテゴリ         | III                                                                                                                                                |

| 特徴                      | 値                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| マテリアルに関する注意事項           | RoHS準拠                                                                                                                                                                                                      |
| LABS 認証                 | VDMA24364-ゾーン III                                                                                                                                                                                           |
| 相の定格作動電圧                | 3相                                                                                                                                                                                                          |
| 作動電圧 AC                 | 400 V                                                                                                                                                                                                       |
| 許容電圧変動                  | +/- 10 %                                                                                                                                                                                                    |
| 最大中間回路電圧 DC             | 800 V                                                                                                                                                                                                       |
| パルス電力 制動抵抗器             | 13.6 kVA                                                                                                                                                                                                    |
| 定格電圧 ロジックサプライ DC        | 24 V                                                                                                                                                                                                        |
| ロジック電圧の許容範囲             | ±20%                                                                                                                                                                                                        |
| ロジック電源の消費電流(ブレーキなし)     | 0.5 A                                                                                                                                                                                                       |
| 相ごとの定格電流, 有効            | 12 A                                                                                                                                                                                                        |
| 相ごとのピーク電流, 効果的          | 36 A                                                                                                                                                                                                        |
| 許容ピーク電流持続時間             | 2 s                                                                                                                                                                                                         |
| コントローラの定格電力             | 6000 W                                                                                                                                                                                                      |
| ピーク出力                   | 18000 W                                                                                                                                                                                                     |
| 運転モード                   | フィールド指向制御<br>位置分解能 24ビット/U<br>走査速度 16 kHz<br>8または16 kHzのPWM<br>第三高調波を伴うベクトル変調<br>リアルタイムのデータ取得<br>2x 入力キャプチャ(x, V, F)<br>2x アウトプットトリガ (x, v, F)<br>2x ポジションセンサ入力<br>1x エンコーダエミュレーションまたはエンコーダ入力用 SYNC インタフェース |
| Ethernetインタフェース, 機能     | パラメータ設定およびコミッショニング                                                                                                                                                                                          |
| Ethernetインタフェース, プロトコル  | TCP/IP                                                                                                                                                                                                      |
| Fieldbusインタフェース, プロトコル  | EtherCAT<br>Ethernet/IP<br>Modbus/TCP<br>PROFINET IRT<br>PROFINET RT                                                                                                                                        |
| Fieldbusインタフェース, 接続種類   | 2x ソケット                                                                                                                                                                                                     |
| Fieldbusインタフェース, 接続システム | RJ45                                                                                                                                                                                                        |
| エンコーダインタフェース, 機能        | BiSS-C<br>ENDAT 2.1 エンコーダ<br>ENDAT 2.2エンコーダ<br>Hiperface エンコーダ<br>インクリメンタルエンコーダ<br>Nikon<br>SIN/COS エンコーダ                                                                                                   |
| エンコーダインタフェース2, 機能       | インクリメンタルエンコーダ<br>SIN/COSエンコーダ                                                                                                                                                                               |
| 同期インタフェース, 機能           | エンコーダエミュレーション A/B/Z<br>エンコーダ入力A/B/Z                                                                                                                                                                         |
| スイッチングロジック入力            | PNP (プラス切替)                                                                                                                                                                                                 |
| 高速デジタルロジック入力の数          | 2                                                                                                                                                                                                           |
| 高速ロジック入力の時間分解能          | 1 µs                                                                                                                                                                                                        |
| 高速スイッチング出力の数            | 2                                                                                                                                                                                                           |
| 高速応答出力の時間分解能            | 1 µs                                                                                                                                                                                                        |
| 無電位スイッチング出力の数           | 1                                                                                                                                                                                                           |
| 無電位スイッチング出力の最大電流        | 50 mA                                                                                                                                                                                                       |
| アナログセットポイント入力の数         | 1                                                                                                                                                                                                           |
| 特性 セットポイント入力            | 差動入力<br>回転数の環境設定が可能<br>電流/力の環境設定が可能                                                                                                                                                                         |
| セットポイント入力の動作範囲          | ±10V                                                                                                                                                                                                        |
| インピーダンス 規定値入力           | 70 kOhm                                                                                                                                                                                                     |
| 安全2極入力の数                | 4                                                                                                                                                                                                           |

| 特徴    | 値 |
|-------|---|
| 診断出力数 | 4 |