

# szervohajtás-szabályozó CMMT-AS-C12-11A-P3-MP-S3

Cikkszám: 8151397

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                        | Érték                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rögzítés módja                                  | Szerelőlap, csavarozott                                                                                                                            |
| Beépítési helyzet                               | szabad konvekció<br>függőleges                                                                                                                     |
| Terméksúly                                      | 4100 g                                                                                                                                             |
| Kijelző                                         | LED zöld / sárga / piros                                                                                                                           |
| Kezelő elemek                                   | Választható: CDSB vezérlőegység                                                                                                                    |
| Megfelel a szabványnak                          | EN 61800-3<br>EN 61800-5-1<br>EN 61800-5-2<br>EN ISO 13849-1                                                                                       |
| Szabvány alapján                                | 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 |
| Engedély                                        | RCM jelzés<br>TÜV<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                                         |
| CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) | EU EMC-irányelv szerint<br>az EU gépekre vonatkozó irányelve szerint<br>az EU RoHS irányelve szerint                                               |
| Csapághőmérséklet                               | -25 °C...55 °C                                                                                                                                     |
| Környezeti hőmérséklet                          | 0 °C...50 °C                                                                                                                                       |
| Megjegyzés a környezeti hőmérsékletről          | 40 °C-os környezeti hőmérséklet felett 3% / °C-os teljesítménycsökkenést kell alkalmazni.                                                          |
| Relatív páratartalom                            | 5 - 90%<br>nem kondenzáló                                                                                                                          |
| Max. telepítési magasság                        | 2000 m                                                                                                                                             |
| Megjegyzés a max. felállítási magasságról       | 1000 m felett teljesítménycsökkenés: 1%/100 m.                                                                                                     |
| Védettség                                       | IP20                                                                                                                                               |
| Tűlfeszültség-kategória                         | III                                                                                                                                                |

| Jellemző                                               | Érték                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések                  | RoHS-kompatibilis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| LABS konformitás                                       | VDMA24364-Zone III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fázisok, névleges üzemi feszültség                     | 3 fázisú                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Névleges üzemi feszültség, AC                          | 400 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Megengedett feszültség-ingadozások                     | +/- 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. közbenső körű feszültség, DC                      | 800 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fékező ellenállás impulzusteljesítmény                 | 13.6 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Logikai táp névleges feszültsége, DC                   | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Logikai feszültség engedélyezett tartománya            | ± 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Logikai ellátás áramfelvétele rögzítőfék nélkül        | 0.5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Névleges áramerősség fázisonként, effektív             | 12 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Csúcsáramerősség fázisonként, effektív                 | 36 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maximális csúcsáram időtartama                         | 2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vezérlő névleges feszültsége                           | 6000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Csúcsteljesítmény                                      | 18000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Üzem mód                                               | mezőorientált szabályozó<br>Pozíciófelbontás 24 bit/ford<br>Mintavételezési frekvencia: 16 kHz<br>PWM 8 vagy 16 KHz-cel<br>Vektormoduláció 3. harmonikussal<br>Valós idejű adat rögzítés<br>2x bemeneti rögzítés (x, v, F)<br>2x kimeneti trigger (x, v, F)<br>2x pozíció jeladó bemenet<br>1x SYNC interfész enkóder emulációhoz vagy enkóder bemenethez |
| Ethernet interfész, funkció                            | Paraméterezés és üzembe helyezés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ethernet-interfész, protokoll                          | TCP/IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Terepibusz interfész, protokoll                        | EtherCAT<br>EtherNet/IP<br>Modbus/TCP<br>PROFINET IRT<br>PROFINET RT                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Terepibusz interfész, csatlakozási típus               | 2x aljzat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Terepibusz interfész, csatlakozástechnika              | RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Enkóder interfész, működés                             | BiSS-C<br>ENDAT 2.1 jeladó<br>ENDAT 2.2 jeladó<br>Hiperface jeladó<br>Inkrementális jeladó<br>Nikon<br>SIN/COS jeladó                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2. enkóder interfész, működés                          | Inkrementális jeladó<br>SIN/COS jeladó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Szinkronizáló interfésze, működés                      | Encoder emuláció A/B/Z<br>A/B/Z enkóder bemenet                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kapcsoláslogika bemenetek                              | PNP (pozitív kapcsolás)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nagy sebességű logikai bemenetek száma                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nagy sebességű logikai bemenetek időfelbontása         | 1 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nagy sebességű kapcsolási kimenetek száma              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nagy sebességű kapcsolási kimenetek időfelbontása      | 1 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Potenciálmentes kapcsolási kimenetek száma             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Potenciálmentes kapcsolási kimenetek max. áramerőssége | 50 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Analóg alapjel bemenetek száma                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Alapjel bemenetek tulajdonságai                        | Differenciálbemenetek<br>fordulatszámhoz konfigurálható<br>Áramhoz/erőhöz konfigurálható                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Alapjel bemeneti munkatartománya                       | ± 10 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Alapjel bemenet impedanciája                           | 70 kohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Biztonságos 2 pólusú bemenetek száma                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Jellemző                      | Érték |
|-------------------------------|-------|
| Diagnosztikai kimenetek száma | 4     |