

# Regulátor servopohonu CMMT-AS-C5-11A-P3-MP-S1

Číslo dielu: 8143167

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                 | Hodnota                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spôsob upevnenia                      | Montážna doska, priskrutkovaná                                                                                                                     |
| Montážna poloha                       | voľná konvekcia<br>zvislo                                                                                                                          |
| Hmotnosť výrobku                      | 2200 g                                                                                                                                             |
| Indikácia                             | Zelená / žltá / červená LED dióda                                                                                                                  |
| Ovládacie prvky                       | Voliteľné: ovládacia jednotka CDSB                                                                                                                 |
| Zodpovedá norme                       | EN 61800-3<br>EN 61800-5-1<br>EN 61800-5-2<br>EN ISO 13849-1                                                                                       |
| Založené na norme                     | 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 |
| Povolenie                             | RCM Mark<br>TÜV<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                                           |
| Značka CE (pozri prehlásenie o zhode) | podľa smernice EU-EMV<br>podľa EU smernice o strojových zariadeniach<br>podľa smernice EÚ RoHS                                                     |
| Skladovacia teplota                   | -25 °C...55 °C                                                                                                                                     |
| Teplota okolia                        | 0 °C...50 °C                                                                                                                                       |
| Pokyny k teplote okolia               | Pri teplote okolia nad 40°C treba znížiť výkon o 3 % na stupeň Celzia.                                                                             |
| Relatívna vlhkosť vzduchu             | 5 - 90 %<br>nekondenzujúca                                                                                                                         |
| Max. výška inštalácie                 | 2000 m                                                                                                                                             |
| Poznámka o max. výške inštalácie      | od 1000 m zníženie výkonu o 1%/100 m.                                                                                                              |
| Druh krytia                           | IP20                                                                                                                                               |
| Kategória prepätia                    | III                                                                                                                                                |
| Pokyny k materiálu                    | V zhode s RoHS                                                                                                                                     |

| Charakteristický znak                                   | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zhoda s LABS                                            | VDMA24364 zóna III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fázy, menovité prevádzkové napätie                      | 3-fázový                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Menovité prevádzkové napätie AC                         | 400 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Prípustné výkyvy napätia                                | +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Max. napätie medziobvodu DC                             | 800 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Impulzný výkon, brzdný odpor                            | 5 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Menovité napätie napájania logiky DC                    | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Prípustný rozsah napätia logiky                         | ± 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Max. odber prúdu napájania logiky bez brzdy             | 0.5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Menovitý prúd na jednu fázu, efektívny                  | 5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Špičkový prúd na jednu fázu, efektívny                  | 15 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Max. doba špičkového trvania prúdu                      | 2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Menovitý výkon, kontrolér                               | 2500 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Špičkový výkon                                          | 7500 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prevádzkový režim                                       | riadenie orientované na pole<br>Rozlíšenie polohy 24 bit/ot<br>Snímacia frekvencia 16 kHz<br>PWM so 8 alebo 16 KHz<br>Vektorová modulácia s 3. harmonickou<br>Získavanie dát v reálnom čase<br>2x Input-Capture (x, v, F)<br>2x Output-Trigger (x, v, F)<br>2x snímač polohy-vstup<br>1x rozhranie SYNC pre emuláciu enkódera alebo vstup enkódera |
| Ethernetové rozhranie, funkcia                          | Parametrizácia a uvedenie do prevádzky                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ethernetové rozhranie, protokol                         | TCP/IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rozhranie prevádzkovej zbernice, protokol               | EtherCAT<br>EtherNet/IP<br>Modbus®/TCP<br>PROFINET IRT<br>PROFINET RT                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rozhranie prevádzkovej zbernice, typ prípoja            | 2x zásuvka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rozhranie prevádzkovej zbernice, pripojovacia technika  | RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rozhranie enkódera, funkcia                             | BiSS-C<br>Snímač EnDat® 2.1<br>Snímač EnDat® 2.2<br>Hiperface-enkóder<br>Inkrementálny snímač<br>Nikon<br>Vysielač SIN/COS                                                                                                                                                                                                                         |
| Rozhranie enkódera 2, funkcia                           | Inkrementálny snímač<br>Vysielač SIN/COS                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Synchronizačné rozhranie, funkcia                       | Emulácia enkodéra A/B/Z<br>Vstup enkodéra A/B/Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Spínacia logika vstupov                                 | PNP (spínané kladným napätím)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Počet vysokorýchlostných logických vstupov              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Časové rozlíšenie vysokorýchlostných logických vstupov  | 1 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Počet vysokorýchlostných spínacích výstupov             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Časové rozlíšenie vysokorýchlostných spínacích výstupov | 1 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Počet bezpotenciálových spínacích výstupov              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Max. prúd bezpotenciálových spínacích výstupov          | 50 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Počet analógových vstupov požadovanej hodnoty           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vlastnosti vstupov požadovaných hodnôt                  | Diferenciálne vstupy<br>konfigurovateľné pre počet otáčok<br>konfigurovateľné pre prúd/silu                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pracovný rozsah vstupu požadovanej hodnoty              | ± 10 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Impedancia, vstup požadovanej hodnoty                   | 70 kΩ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Počet bezpečných 2-pinových vstupov                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Počet diagnostických výstupov                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |