

# Sterownik silnika CMMP-AS-C5-11A-P3-M0

Numer produktu: 1622903

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                         | Wartość                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ mocowania                                 | na płycie przyłączeniowej przykręcany                                                                                         |
| Waga produktu                                 | 3800 g                                                                                                                        |
| Wskaźnik                                      | Wyświetlacz siedmiosegmentowy                                                                                                 |
| Certyfikacja                                  | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                             |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)          | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE<br>Zgodnie z dyrektywą maszynową UE<br>zgodnie z dyrektywą UE RoHS |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)        | wg przepisów UK dot. EMV<br>wg przepisów UK dot. maszyn<br>wg przepisów UK RoHS                                               |
| Jednostka certyfikująca                       | TÜV Rheinland 01/205/5262.03/25                                                                                               |
| Temperatura przechowywania                    | -25 °C...70 °C                                                                                                                |
| Temperatura otoczenia                         | 0 °C...40 °C                                                                                                                  |
| Względna wilgotność powietrza                 | 0 - 90%                                                                                                                       |
| Stopień ochrony                               | IP10<br>IP20                                                                                                                  |
| Stopień zanieczyszczenia                      | 2                                                                                                                             |
| Informacja o materiałach                      | Zgodność z dyrektywą RoHS                                                                                                     |
| Zgodność z LABS                               | VDMA24364-strefa III                                                                                                          |
| Fazy, znamionowe napięcie robocze             | 3-fazowy                                                                                                                      |
| Napięcie znamionowe AC                        | 400 V                                                                                                                         |
| Dopuszczalne wahania napięcia                 | +/- 10 %                                                                                                                      |
| Zakres napięcia wejściowego AC                | 230 V...480 V                                                                                                                 |
| Częstotliwość sieci                           | 50 Hz...60 Hz                                                                                                                 |
| Prąd znamionowy                               | 5.5 A                                                                                                                         |
| Filtr sieciowy                                | Zintegrowany                                                                                                                  |
| Maks. napięcie obwodu pośredniego DC          | 560 V                                                                                                                         |
| Rezystor hamowania                            | 68 om                                                                                                                         |
| Moc rezystora hamowania                       | 8.5 kVA                                                                                                                       |
| Napięcie nominalne, zasilanie logiki DC       | 24 V                                                                                                                          |
| Dopuszczalny zakres napięcia zasilania logiki | ± 20%                                                                                                                         |

| Cechy                                                                  | Wartość                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maks. pobór prądu, zasilanie układu logicznego bez hamulca zaciskowego | 1 A                                                                                                                                                                         |
| Zakres napięcia wyjściowego AC                                         | 3x 0 - 360 V                                                                                                                                                                |
| Znamionowe wyjściowe natężenie prądu                                   | 5 A                                                                                                                                                                         |
| Prąd znamionowy na fazę, efektywny                                     | 5 A                                                                                                                                                                         |
| Prąd szczytowy na fazę, skuteczny                                      | 15 A                                                                                                                                                                        |
| Maks. czas trwania prądu szczytowego                                   | 5 s                                                                                                                                                                         |
| Moc znamionowa sterownika                                              | 3000 VA                                                                                                                                                                     |
| Moc szczytowa                                                          | 6000 VA                                                                                                                                                                     |
| Częstotliwość wyjściowa                                                | 0 Hz...1000 Hz                                                                                                                                                              |
| Złącze do parametryzacji                                               | Parametryzacja i uruchamianie<br>USB<br>Ethernet                                                                                                                            |
| Złącze magistrali polowej                                              | CANopen<br>Modbus/TCP                                                                                                                                                       |
| Profil komunikacji                                                     | DS301/DSP402                                                                                                                                                                |
| Interfejs między procesami                                             | Sprzęg WE/WY<br>do 256 rekordów pozycji                                                                                                                                     |
| Maks. prędkość transmisji magistrali polowej                           | 1 Mbit/s                                                                                                                                                                    |
| Przylącze do magistrali                                                | Wtyczka<br>9-pin<br>Sub-D                                                                                                                                                   |
| Interfejs enkodera, wyjście, właściwości                               | Rozdzielczość 16384 impulsów na obrót                                                                                                                                       |
| Interfejs enkodera, wyjście, funkcja                                   | Zwracanie wartości rzeczywistej (zamknięta pętla) za pomocą sygnałów enkodera w trybie regulacji prędkości obrotowej.<br>Zadajnik do następnego napędu podrzędnego (slave). |
| Interfejs enkodera, wejście, właściwości                               | 3-fazowe sygnały enkodera<br>EnDat<br>HIPERFACE<br>RS422<br>SINCOS                                                                                                          |
| Interfejs enkodera, wejście, funkcja                                   | Wartość zadana prędkości obrotowej jako sygnał enkodera<br>Jako ustawienie prędkości obrotowej napędu Slave w trybie synchronicznym.                                        |
| Liczba cyfrowych wejść logicznych                                      | 10                                                                                                                                                                          |
| Właściwości wejścia logicznego                                         | galwanicznie odseparowane<br>dowolna konfiguracja                                                                                                                           |
| Obszar roboczy wejścia logicznego                                      | 8 V...30 V                                                                                                                                                                  |
| Liczba cyfrowych wyjść logicznych 24 V DC                              | 5                                                                                                                                                                           |
| Właściwości cyfrowych wyjść logicznych                                 | galwanicznie odseparowane<br>częściowo dowolna konfiguracja                                                                                                                 |
| Maks. prąd cyfrowych wyjść logicznych                                  | 100 mA                                                                                                                                                                      |
| Liczba analogowych wejść wartości zadanych                             | 2                                                                                                                                                                           |
| Właściwości wejść wartości zadanych                                    | Wejścia różnicowe<br>możliwość konfigurowania dla prędkości obrotowej<br>możliwość konfigurowania dla prądu                                                                 |
| Zakres roboczy wejścia wartości zadanej                                | ± 10 V                                                                                                                                                                      |
| Impedancja, wejście wartości zadanej                                   | 20 kiloom                                                                                                                                                                   |
| Liczba wyjść monitora analogowego                                      | 2                                                                                                                                                                           |
| Zakres roboczy wyjść monitora                                          | ± 10 V                                                                                                                                                                      |
| Rozdzielczość wyjść monitora                                           | 9 bit                                                                                                                                                                       |
| Właściwości wyjść monitora                                             | zabezpieczenie przed zwarciami                                                                                                                                              |
| Funkcja bezpieczeństwa                                                 | Bezpieczne wyłączenie momentu (STO)<br>Bezpieczne zatrzymanie 1 (SS1)                                                                                                       |
| Safety Integrity Level (SIL)                                           | Bezpieczne wyłączenie momentu (STO) / SIL 3 / SILCL 3                                                                                                                       |
| Performance Level (PL)                                                 | Bezpieczne odłączenie momentu (STO) / Kategoria 4, PL e                                                                                                                     |
| Pokrycie diagnostyczne                                                 | 97 %                                                                                                                                                                        |
| SFF Safe Failure Fraction                                              | 99.17 %                                                                                                                                                                     |

| Cechy                         | Wartość |
|-------------------------------|---------|
| Tolerancja błędu sprzętowego  | 1       |
| Odstęp czasowy między testami | 20 s    |