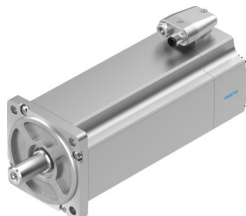


# Silnik serwo EMME-AS-100-SK-HS-AMXB

Numer produktu: 4267599

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                      | Wartość                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia                      | -10 °C...40 °C                                                                                                                      |
| Temperatura przechowywania                 | -20 °C...70 °C                                                                                                                      |
| Względna wilgotność powietrza              | 0 - 90%                                                                                                                             |
| Spełnia normę                              | IEC 60034                                                                                                                           |
| Klasa izolacji                             | F                                                                                                                                   |
| Klasa ratingowa zgodnie z EN 60034-1       | S1                                                                                                                                  |
| Stopień ochrony                            | IP21                                                                                                                                |
| Wersja wałka z wpustem                     | DIN 6885<br>A 6 x 6 x 32                                                                                                            |
| Przylączy elektryczne                      | Wtyczka                                                                                                                             |
| Informacja o materiałach                   | Zgodność z dyrektywą RoHS                                                                                                           |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo | 0 - Brak obciążenia korozyjnego                                                                                                     |
| Zgodność z LABS                            | VDMA24364-strefa III                                                                                                                |
| Certyfikacja                               | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                                                                                               |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)       | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE<br>Zgodnie z dyrektywą niskonapięciową UE<br>zgodnie z dyrektywą UE RoHS |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)     | wg przepisów UK dot. EMV<br>wg przepisów UK RoHS<br>wg przepisów UK dot. urządzeń elektrycznych                                     |
| Znamionowe napięcie robocze DC             | 565 V                                                                                                                               |
| Napięcie nominalne DC                      | 565 V                                                                                                                               |
| Typ uzwojenia                              | Gwiazda wewn.                                                                                                                       |
| Liczba par biegunów                        | 3                                                                                                                                   |
| Moment obrotowy postojowy                  | 5.6 Nm                                                                                                                              |
| Znamionowy moment obrotowy                 | 4.8 Nm                                                                                                                              |
| Szczytowy moment obrotowy                  | 22.4 Nm                                                                                                                             |
| Znamionowa prędkość obrotowa               | 3000 1/min                                                                                                                          |
| Maks. prędkość obrotowa                    | 3910 1/min                                                                                                                          |
| Moc znamionowa silnika                     | 1500 W                                                                                                                              |
| Prąd ciągły w stanie spoczynku             | 3.4 A                                                                                                                               |
| Prąd znamionowy, silnik                    | 3 A                                                                                                                                 |

| Cechy                                                                  | Wartość                                                                |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Prąd szczytowy                                                         | 13.6 A                                                                 |
| Stała silnika                                                          | 1.6 Nm/A                                                               |
| Stała napięcia faza-faza                                               | 102.2 mVmin                                                            |
| Rezystancja uzwojenia faza-faza                                        | 4.6 om                                                                 |
| Indukcyjność uzwojenia faza-faza                                       | 15.5 mH                                                                |
| Całkowity wyjściowy moment bezwładności                                | 5.63 kgcm <sup>2</sup>                                                 |
| Waga produktu                                                          | 7250 g                                                                 |
| Dopuszczalne osiowe obciążenie wałka                                   | 130 N                                                                  |
| Dopuszczalne promieniowe obciążenie wałka                              | 650 N                                                                  |
| Czujnik położenia wirnika                                              | Enkoder Safety, bezwzględny, wieloobrotowy                             |
| Czujnik położenia wirnika, interfejs                                   | HIPERFACE®                                                             |
| Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika                              | optyczny                                                               |
| Czujnik położenia wirnika, okresy sinusoidalne/kosinusoidalne na obrót | 128                                                                    |
| Czujnik położenia wirnika, typowa rozdzielczość                        | 15 bit                                                                 |
| Czujnik położenia wirnika, typowa dokładność kątowa                    | 20 arcmin                                                              |
| Moment trzymający hamulca                                              | 9 Nm                                                                   |
| Napięcie robocze DC, hamulec                                           | 24 V                                                                   |
| Pobór mocy hamulca                                                     | 18 W                                                                   |
| Masowy moment bezwładności, hamulec                                    | 0.654 kgcm <sup>2</sup>                                                |
| Cykle przełączania, hamulec                                            | 5 mln uruchomień bez obciążenia (bez tarcia!)                          |
| Safety Integrity Level (SIL), części składowe                          | SIL 2, czujnik położenia wirnika<br>SILCL 2, czujnik położenia wirnika |
| Performance Level (PL), części składowe                                | Kategoria 3, Performance Level d, czujnik położenia wirnika            |
| PFHd, części składowe                                                  | 1,3 x 10E-8, czujnik położenia wirnika                                 |
| Okres eksploatacji Tm, podzespoły                                      | 20 lat, czujnik położenia wirnika                                      |
| MTTF, części składowe                                                  | 1037 lat, hamulec                                                      |
| MTTFd, części składowe                                                 | 874 lata, czujnik położenia wirnika                                    |
| Efektywność energetyczna                                               | ENEFF (CN) / Class 2                                                   |