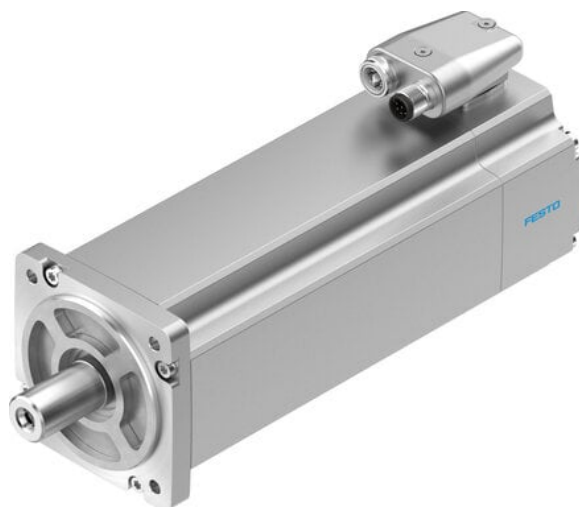




## Silnik serwo EMME-AS-80-M-HS-AMB (2093203) serii EMME - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO038319**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Niezawodny i mocny synchroniczny silnik serwo AC ze zoptymalizowaną techniką przyłączeniową do dynamicznych zastosowań.

- Bezszczotkowy, synchroniczny silnik serwo z wirnikiem z magnesami stałymi
- Cyfrowy enkoder absolutny jednoobrotowy lub wieloobrotowy
- Niezawodność, dynamika, dokładność
- Zoptymalizowana technika podłączeniowa
- Wersje z Safety Encoder Absolut, Multi Turn, HIPERFACE®
- Stopień ochrony IP54 (na wałku silnika bez uszczelki), IP65 (na wałku silnika z uszczelką), IP65 (dla obudowy silnika i przyłączy zasilania/enkodera)
- Opcjonalnie z hamulcem

### Dane techniczne

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Temperatura otoczenia                | -10 degC                  |
| Temperatura przechowywania           | -20 degC                  |
| Względna wilgotność powietrza        | 0 - 90%                   |
| Spełnia normę                        | IEC 60034                 |
| Klasa izolacji                       | F                         |
| Klasa ratingowa zgodnie z EN 60034-1 | S1                        |
| Stopień ochrony                      | IP21                      |
| Przyłącza 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   |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                                   | Zgodnie z dyrektywą<br>kompatybilności<br>elektromagnetycznej UE |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)                                 | wg przepisów UK dot. EMV   |
| Znamionowe napięcie robocze DC   | 565 V  |
| Napięcie nominalne DC  | 565 V  |
| Typ uzwojenia  | Gwiazda wewn.  |
| Liczba par biegunów  | 3  |
| Moment obrotowy postojowy  | 3.5 Nm   |
| Znamionowy moment obrotowy   | 3.2 Nm   |
| Szczytowy moment obrotowy  | 14 Nm  |
| Znamionowa prędkość obrotowa   | 3000 1/min   |
| Maks. prędkość obrotowa  | 4097 1/min   |
| Moc znamionowa silnika   | 1000 W   |
| Prąd ciągły w stanie spoczynku   | 2.2 A  |
| Prąd znamionowy, silnik  | 2.1 A  |
| Prąd szczytowy   | 8.8 A  |
| Stała silnika  | 1.524 Nm/A   |
| Stała napięcia faza-faza   | 97.5 mV/min  |
| Rezystancja uzwojenia faza-faza  | 9 Ohm  |
| Indukcyjność uzwojenia faza-faza                                       | 22.8 mH  |
| Całkowity wyjściowy moment bezwładności                                | 2.2 kgcm <sup>2</sup>  |
| Waga produktu  | 4350 g   |
| Dopuszczalne osiowe obciążenie wałka                                   | 72 N   |
| Dopuszczalne promieniowe obciążenie wałka                              | 360 N  |
| Czujnik położenia wirnika  | Enkoder bezwzględny,<br>wielobrotowy                             |
| Czujnik położenia wirnika, interfejs                                   | HIPERFACE®   |
| Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika                              | pojemnościowy  |
| Czujnik położenia wirnika, okresy sinusoidalne/kosinusoidalne na obrót | 16   |
| Czujnik położenia wirnika, typowa rozdzielczość                        | 12 bit   |
| Czujnik położenia wirnika, typowa dokładność kątowa                    | 20 arcmin  |
| Moment trzymający hamulca  | 4.5 Nm   |
| Napięcie robocze DC, hamulec   | 24 V   |
| Pobór mocy hamulca   | 12 W   |
| Masowy moment bezwładności, hamulec                                    | 0.222 kgcm <sup>2</sup>  |
| Cykle przełączania, hamulec  | 5 mln uruchomień bez obciążenia<br>(bez tarcia!)                 |

MTTF, części składowe  
MTTFd, części składowe  
Efektywność energetyczna

797 lat, hamulec  
271 lat, czujnik położenia wirnika  
ENEFF (CN) / Class 2

---

## DANE TECHNICZNE

|  |   |
|--|---|
| Dopuszczalne obciążenie promieniowe wałka                              | 360 N   |
| Jałowy moment obrotowy   | 3.5 Nm  |
| Szczytowy moment obrotowy  | 14 Nm   |
| Moc znamionowa silnika   | 1 000 W   |
| Stały prąd jałowy  | 2.2 A   |
| Prąd szczytowy   | 8.8 A   |
| Stała silnika  | 1.524 Nm/A  |
| Napięcie stałe, faza-faza  | 97.5 mVmin  |
| Oporność uzwojenia faza-faza   | 9 Ohm   |
| Indukcyjność uzwojenia faza-faza                                       | 22.8 mH   |
| Całkowity moment bezwładności członu napędzanego                       | 2.2 kgcm <sup>2</sup>                                   |
| Dopuszczalne obciążenie osłowe wałka                                   | 72 N  |
| Liczba par biegunów  | 3   |
| MTTF, subkomponent   | 797 lat, hamulec zatrzymujący                           |
| MTTFd, subkomponent  | 271 lat, encoder położenia obr.                         |
| Moment trzymania hamulca   | 4.5 Nm  |
| Napięcie robocze DC hamulca  | 24 V  |
| Pobór mocy przez hamulec   | 12 W  |
| Masowy moment bezwładności hamulca                                     | 0.222 kgcm <sup>2</sup>                                 |
| Cykle zadań hamulca zatrzymującego                                     | 5 milionów zdarzeń jałowych (bez pracy tarcia!)         |
| Enkoder położenia wirnika, okresy sinusoidalne/kosinusoidalne na obrót | 16  |
| Enkoder położenia wirnika, typowa rozdzielczość                        | 12 Bit  |
| Enkoder położenia wirnika, typowa dokładność kątowna                   | 20 arcmin   |
| Efektywność energetyczna   | ENEFF (CN) / Class 2                                    |
| Względna wilgotność powietrza  | 0 - 90 %  |
| Stopień ochrony  | IP21  |
| Dopuszczenie   | RCM Mark, c UL us - Recognized (OL)                     |
| Uwaga dotycząca materiałów   | Zgodne z RoHS   |
| Klasa izolacji   | F   |
| Czujnik położenia wirnika  | Enkoder absolutny, wieloobrotowy                        |
| Zgodność z normą   | IEC 60034   |
| Klasa odporności na korozję CRC  | 0 - Brak odporności na korozję                          |
| Zgodność z PWIS  | VDMA24364-Strefa III                                    |
| Waga produktu  | 4 350 g   |
| Maks. liczba obrotów   | 4 097 1/min   |
| Temperatura przechowywania   | -20 ... 70 °C   |
| Temperatura otoczenia  | -10 °C do 40 °C   |
| Interfejs czujnika położenia wirnika                                   | HIPERFACE®  |
| Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika                              | pojemnościowy   |
| Nominalne napięcie robocze DC  | 565 V   |
| Prąd znamionowy silnika  | 2.1 A   |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                                   | Wg dyrektywy EU-EMV, Wg dyrektywy EU dla niskich napięć |
| System przyłączy elektrycznych   | Wtyczka   |
| Napięcie nominalne DC  | 565 V   |
| Moment znamionowy  | 3.2 Nm  |
| Prędkość znamionowa  | 3 000 1/min   |
| Klasa pomiarowa wg EN 60034-1  | S1  |
| Typ uzwojenia wyłącznika   | Gwiazda wew.  |

|         |                |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO038319 |
| EAN-13  | 4052568251291  |

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 19:00