



## Silnik serwo EMME-AS-60-M-LS-ASB (2089732) serii EMME - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO038486**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: 24-48h

**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 kompatybilności elektromagnetycznej UE
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK dot. EMV
Znamionowe napięcie robocze DC	360 V
Napięcie nominalne DC	360 V
Typ uzwojenia	Gwiazda wewn.
Liczba par biegunów	3
Moment obrotowy postojowy	1.5 Nm
Znamionowy moment obrotowy	1.2 Nm
Szczytowy moment obrotowy	6 Nm
Znamionowa prędkość obrotowa	3000 1/min
Maks. prędkość obrotowa	4925 1/min
Moc znamionowa silnika	380 W
Prąd ciągły w stanie spoczynku	1.8 A
Prąd znamionowy, silnik	1.5 A
Prąd szczytowy	7.2 A
Stała silnika	0.8 Nm/A
Stała napięcia faza-faza	51.7 mVmin
Rezystancja uzwojenia faza-faza	9.8 Ohm
Indukcyjność uzwojenia faza-faza	16.8 mH
Całkowity wyjściowy moment bezwładności	0.512 kgcm <sup>2</sup>
Waga produktu	2200 g
Dopuszczalne osiowe obciążenie wałka	54 N
Dopuszczalne promieniowe obciążenie wałka	270 N
Czujnik położenia wirnika	Enkoder bezwzględny, jednoobrotowy
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 kątowna	20 arcmin
Moment trzymający hamulca	2 Nm
Napięcie robocze DC, hamulec	24 V
Pobór mocy hamulca	11 W
Masowy moment bezwładności, hamulec	0.086 kgcm <sup>2</sup>
Cykle przełączania, hamulec	5 mln uruchomień bez obciążenia (bez tarcia!)

MTTF, części składowe  
MTTFd, części składowe

538 lat, hamulec  
340 lat, czujnik położenia wirnika

---

## DANE TECHNICZNE

Dopuszczalne obciążenie osiowe wałka	54 N
Liczba par biegunów	3
Jałowy moment obrotowy	1.5 Nm
Szczytowy moment obrotowy	6 Nm
Moc znamionowa silnika	380 W
Stały prąd jałowy	1.8 A
Prąd szczytowy	7.2 A
Stała silnika	0.8 Nm/A
Napięcie stałe, faza-faza	51.7 mVmin
Oporność uzwojenia faza-faza	9.8 Ohm
Indukcyjność uzwojenia faza-faza	16.8 mH
Całkowity moment bezwładności członu napędzanego	0.512 kgcm <sup>2</sup>
Typ uzwojenia wyłącznika	Gwiazda wew.
Dopuszczalne obciążenie promieniowe wałka	270 N
MTTF, subkomponent	538 lat, hamulec zatrzymujący
MTTFd, subkomponent	340 lat, encoder położenia obr.
Moment trzymania hamulca	2 Nm
Napięcie robocze DC hamulca	24 V
Pobór mocy przez hamulec	11 W
Masowy moment bezwładności hamulca	0.086 kgcm <sup>2</sup>
Cykle zadziałań hamulca zatrzymującego	5 milionów zadziałań 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 kątowa	20 arcmin
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, jednoobrotowy
Zgodność z normą	IEC 60034
Klasa odporności na korozję CRC	0 - Brak odporności na korozję
Zgodność z PWIS	VDMA24364-Strefa III
Waga produktu	2 200 g
Maks. liczba obrotów	4 925 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	360 V
Prąd znamionowy silnika	1.5 A
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV, Wg dyrektywy EU dla niskich napięć
System przyłączy elektrycznych	Wtyczka
Napięcie nominalne DC	360 V
Moment znamionowy	1.2 Nm
Prędkość znamionowa	3 000 1/min
Klasa pomiarowa wg EN 60034-1	S1

Nr kat.	OT-FESTO038486
EAN-13	4052568251031