



Silnik serwo EMME-AS-100-M-HS-AMXB (4267601) serii EMME - Festo



**Numer artykułu SKU:
OT-FESTO068330**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

FESTO

OPIS PRODUKTU

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

- Bezszcotkowy, 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	565 V
Napięcie nominalne DC	565 V
Typ uzwojenia	Gwiazda wewn.
Liczba par biegunów	3
Moment obrotowy postojowy	7.5 Nm
Znamionowy moment obrotowy	6.4 Nm
Szczytowy moment obrotowy	30 Nm
Znamionowa prędkość obrotowa	3000 1/min
Maks. prędkość obrotowa	3941 1/min
Moc znamionowa silnika	2000 W
Prąd ciągły w stanie spoczynku	4.6 A
Prąd znamionowy, silnik	4.1 A
Prąd szczytowy	18.4 A
Stała silnika	1.561 Nm/A
Stała napięcia faza-faza	101.4 mVmin
Rezystancja uzwojenia faza-faza	3.2 Ohm
Indukcyjność uzwojenia faza-faza	12 mH
Całkowity wyjściowy moment bezwładności	7.2 kgcm ²
Waga produktu	8550 g
Dopuszczalne osiowe obciążenie wałka	136 N
Dopuszczalne promieniowe obciążenie wałka	680 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 kątowna	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 ²
Cykle przełączania, hamulec	5 mln uruchomień bez obciążenia (bez tarcia!)

Safety Integrity Level (SIL), części składowe

Performance Level (PL), części składowe

PFHd, części składowe

Okres eksploatacji Tm, podzespoły

MTTF, części składowe

MTTFd, części składowe

Efektywność energetyczna

SIL 2, czujnik położenia wirnika

Kategoria 3, Performance Level d,
czujnik położenia wirnika

1,3 x 10E-8, czujnik położenia wirnika

20 lat, czujnik położenia wirnika

1037 lat, hamulec

874 lata, czujnik położenia wirnika

ENEFF (CN) / Class 2

DANE TECHNICZNE

Moment trzymania hamulca	9 Nm
Moc znamionowa silnika	2 000 W
Stały prąd jałowy	4.6 A
Prąd szczytowy	18.4 A
Stała silnika	1.561 Nm/A
Napięcie stałe, faza-faza	101.4 mVmin
Oporność uzwojenia faza-faza	3.2 Ohm
Indukcyjność uzwojenia faza-faza	12 mH
Całkowity moment bezwładności członu napędzanego	7.2 kgcm ²
Dopuszczalne obciążenie osłowe wałka	136 N
Dopuszczalne obciążenie promieniowe wałka	680 N
MTTF, subkomponent	1037 lat, hamulec zatrzymujący
MTTFd, subkomponent	874 lat, interfejs enkodera położenia wirnika
Szczytowy moment obrotowy	30 Nm
Napięcie robocze DC hamulca	24 V
Pobór mocy przez hamulec	18 W
Masowy moment bezwładności hamulca	0.654 kgcm ²
Cykle zadziałań hamulca zatrzymującego	5 milionów zadziałań jałowych (bez pracy tarcia!)
Enkoder położenia wirnika, okresy sinusoidalne/kosinusoidalne na obrót	128
Enkoder położenia wirnika, typowa rozdzielczość	15 Bit
Enkoder położenia wirnika, typowa dokładność kątowna	20 arcmin
Efektywność energetyczna	ENEFF (CN) / Class 2
Safety Integrity Level (SIL), podzespoły	SIL 2, interfejs enkodera położenia wirnika, SILCL 2, interfejs enkodera położenia wirnika
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa (PL), podzespoły	Kategoria 3, Poziom zapewnienia bezpieczeństwa d, interfejs enkodera położenia wirnika
PFHd, podzespoły	1.3×10^{-8} , interfejs enkodera położenia wirnika
Czas stosowania Tm, podzespoły	20 lat, interfejs enkodera położenia wirnika
Interfejs czujnika położenia wirnika	HIPERFACE®
Stopień ochrony	IP21
Dopuszczenie	RCM Mark, c UL us - Recognized (OL)
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Klasa izolacji	F
Czujnik położenia wirnika	Safety Enc. absolut multi turn
Zgodność z normą	IEC 60034
Klasa odporności na korozję CRC	0 – Brak odporności na korozję
Zgodność z PWIS	VDMA24364-Strefa III
Waga produktu	8 550 g
Maks. liczba obrotów	3 941 1/min
Temperatura przechowywania	-20 ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza	0 - 90 %
Temperatura otoczenia	-10 °C do 40 °C
Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika	Optyczny
Nominalne napięcie robocze DC	565 V
Prąd znamionowy silnika	4.1 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	6.4 Nm
Prędkość znamionowa	3 000 1/min
Klasa pomiarowa wg EN 60034-1	S1
Typ uzwojenia wyłącznika	Gwiazda wew.
Liczba par biegunów	3
Jałowy moment obrotowy	7.5 Nm

Nr kat.	OT-FESTO068330
EAN-13	4052568274443

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 15:16