



Silnik serwo EMME-AS-40-M-LV-AMB (2082447) serii EMME - Festo



**Numer artykułu SKU:
OT-FESTO038436**

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	2
Moment obrotowy postojowy	0.35 Nm
Znamionowy moment obrotowy	0.21 Nm
Szczytowy moment obrotowy	1.4 Nm
Znamionowa prędkość obrotowa	9000 1/min
Maks. prędkość obrotowa	10000 1/min
Moc znamionowa silnika	200 W
Prąd ciągły w stanie spoczynku	1.6 A
Prąd znamionowy, silnik	1.2 A
Prąd szczytowy	6.4 A
Stała silnika	0.175 Nm/A
Stała napięcia faza-faza	13.2 mVmin
Rezystancja uzwojenia faza-faza	8.6 Ohm
Indukcyjność uzwojenia faza-faza	4.51 mH
Całkowity wyjściowy moment bezwładności	0.079 kgcm ²
Waga produktu	850 g
Dopuszczalne osiowe obciążenie wałka	12 N
Dopuszczalne promieniowe obciążenie wałka	115 N
Czujnik położenia wirnika	Enkoder bezwzględny, 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	0.4 Nm
Napięcie robocze DC, hamulec	24 V
Pobór mocy hamulca	8 W
Masowy moment bezwładności, hamulec	0.014 kgcm ²
Cykle przełączania, hamulec	5 mln uruchomień bez obciążenia (bez tarcia!)

MTTF, części składowe
MTTFd, części składowe

371 lat, hamulec
271 lat, czujnik położenia wirnika

DANE TECHNICZNE

Dopuszczalne obciążenie osiowe wałka	12 N
Liczba par biegunów	2
Jałowy moment obrotowy	0.35 Nm
Szczytowy moment obrotowy	1.4 Nm
Moc znamionowa silnika	200 W
Stały prąd jałowy	1.6 A
Prąd szczytowy	6.4 A
Stała silnika	0.175 Nm/A
Napięcie stałe, faza-faza	13.2 mVmin
Oporność uzwojenia faza-faza	8.6 Ohm
Indukcyjność uzwojenia faza-faza	4.51 mH
Całkowity moment bezwładności członu napędzanego	0.079 kgcm ²
Typ uzwojenia wyłącznika	Gwiazda wew.
Dopuszczalne obciążenie promieniowe wałka	115 N
MTTF, subkomponent	371 lat, hamulec zatrzymujący
MTTFd, subkomponent	271 lat, encoder położenia obr.
Moment trzymania hamulca	0.4 Nm
Napięcie robocze DC hamulca	24 V
Pobór mocy przez hamulec	8 W
Masowy moment bezwładności hamulca	0.014 kgcm ²
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, wieloobrotowy
Zgodność z normą	IEC 60034
Klasa odporności na korozję CRC	0 - Brak odporności na korozję
Zgodność z PWIS	VDMA24364-Strefa III
Waga produktu	850 g
Maks. liczba obrotów	10 000 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	1.2 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	0.21 Nm
Prędkość znamionowa	9 000 1/min
Klasa pomiarowa wg EN 60034-1	S1

Nr kat.	OT-FESTO038436
EAN-13	4052568250928