



## Silnik serwo EMMB-AS-60-04-S30SB (8097180) serii EMMB - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO085784**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Szczególnie ekonomiczny i kompaktowy synchroniczny serwonapęd AC do prostych zadań pozycjonowania.

- Seria podstawowa - do ekonomicznych i prostych zadań związanych z pozycjonowaniem
- Do wyboru 3 wielkości silników w 2 długościach całkowitych
- Bezszcotkowy, synchroniczny silnik serwo z wirnikiem z magnesami stałymi
- Cyfrowy enkoder absolutny jednoobrotowy, opcjonalnie wieloobrotowy
- Solidny, dynamiczny, dokładny
- Zoptymalizowana technika podłączeniowa
- Stopień ochrony IP65 (dla obudowy silnika i przyłączy kabli (bez łączników wtykowych)) i do IP 54 (na wałku silnika z pierścieniem uszczelniającym wałek)
- Opcjonalnie z hamulcem

### Dane techniczne

Temperatura otoczenia	-15 degC do 60degC przy wartościach znamionowych obniżonych o -1,5% na 1degC
Uwaga na temat temperatury otoczenia	
Maks. wysokość ustawiania	4000 m od 1000 m tylko przy wartościach znamionowych obniżonych o -1,0% na 100 m
Uwaga dotycząca maks. wysokości zabudowy	
Temperatura przechowywania	-20 degC

Względna wilgotność powietrza	0 - 90%
Spełnia normę	IEC 60034
Klasa termiczna wg EN 60034-1	F
Maks. temperatura uzwojenia	155 degC
Klasa ratingowa zgodnie z EN 60034-1	S1
Monitorowanie temperatury	Cyfrowa transmisja temperatury silnika przez format Nikon A
Konstrukcja silnika zgodna z EN 60034-7	IM B5
Pozycja montażu	dowolny
Stopień ochrony	IP65
Uwaga o stopniu ochrony	IP40 dla wału silnika bez pierścienia uszczelniającego
Współosiowość, koncentryczność, współosiowość, bicie osiowe wg DIN SPEC 42955	N
Dokładność wyważenia	G 2,5
Czas przechowywania na magazynie w warunkach nominalnych	20000 h
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza	Wtyczka
Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	Układ przyłączy RE
Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	6
Przyłącze elektryczne 1, układ połączeń	00995792
Stopień zanieczyszczenia	2
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	0 - Brak obciążenia korozyjnego
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III
Odporność na drgania	Test odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	Test odporności na wstrząsy o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-5 i EN 60068-2-27
Certyfikacja	c UL us - Recognized (OL)
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK dot. EMV
Jednostka certyfikująca	UL E342973
Znamionowe napięcie robocze DC	300 V
Napięcie nominalne DC	300 V
Typ uzwojenia	Gwiazda wewn.
Liczba par biegunów	3
Moment obrotowy postojowy	1.4 Nm
Znamionowy moment obrotowy	1.27 Nm

Szczytowy moment obrotowy	3.81 Nm
Znamionowa prędkość obrotowa	3000 1/min
Maks. prędkość obrotowa	6000 1/min
Maks. mechaniczna prędkość obrotowa	10000 1/min
Moc znamionowa silnika	400 W
Prąd ciągły w stanie spoczynku	2.6 A
Prąd znamionowy, silnik	2.4 A
Prąd szczytowy	7.2 A
Stała silnika	0.562 Nm/A
Stała napięcia faza-faza	34 mVmin
Rezystancja uzwojenia faza-faza	5.8 Ohm
Indukcyjność uzwojenia faza-faza	11.5 mH
Elektryczna stała czasowa	1.98 ms
Kołnierz pomiarowy	255 x 255 x 8 mm, aluminium
Całkowity wyjściowy moment bezwładności	0.425 kgcm <sup>2</sup>
Waga produktu	1900 g
Dopuszczalne osiowe obciążenie wałka	90 N
Dopuszczalne promieniowe obciążenie wałka	180 N
Czujnik położenia wirnika	Enkoder bezwzględny, jednoobrotowy
Czujnik położenia wirnika, oznaczenie producenta	SAR-ML50AJC00
Czujnik położenia wirnika, bezwzględne wykrywanie obrotów	1
Czujnik położenia wirnika, interfejs	Nikon, format A
Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika	optyczny
Czujnik położenia wirnika, napięcie robocze DC	5 V
Czujnik położenia wirnika, zakres napięcia roboczego DC	4.75 V
Czujnik położenia wirnika, liczba impulsów na każdy obrót	1048576
Czujnik położenia wirnika, rozdzielczość	20 bit
Czujnik położenia wirnika, dokładność systemu pomiaru kąta	-120 arcsec
Moment trzymający hamulca	1.3 Nm
Napięcie robocze DC, hamulec	24 V
Pobór mocy hamulca	7.2 W

## DANE TECHNICZNE

Temperatura otoczenia	-15 °C do 40 °C	Nr kat.	OT-FESTO085784
Waga	2,2 kg	EAN-13	4052568459079