

# Silnik serwo EMMB-AS-40-01-K-S30MB

Numer produktu: 8097170

FESTO



## Karta danych

Cechy	Wartość
Temperatura otoczenia	-15 °C...40 °C
Uwaga na temat temperatury otoczenia	do 60°C przy wartościach znamionowych obniżonych o -1,5% na 1°C
Maks. wysokość ustawiania	4000 m
Uwaga dotycząca maks. wysokości zabudowy	od 1000 m tylko przy wartościach znamionowych obniżonych o -1,0% na 100 m
Temperatura przechowywania	-20 °C...55 °C
Względna wilgotność powietrza	0 - 90%
Spełnia normę	IEC 60034
Klasa termiczna wg EN 60034-1	F
Maks. temperatura uzwojenia	155 °C
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 IM V1 IM V3
Pozycja montażu	dowolny
Stopień ochrony	IP65
Uwaga o stopniu ochrony	IP40 dla wału silnika bez pierścienia uszczelniającego IP54 do wału silnika z pierścieniem uszczelniającym IP65 dla obudowy silnika bez przyłączy
Współosiowość, koncentryczność, współosiowość, bicie osiowe wg DIN SPEC 42955	N
Dokładność wyważenia	G 2,5
Czas przechowywania na magazynie w warunkach nominalnych	20000 h
Wersja wałka z wpustem	DIN 6885 A 3 x 3 x 12
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłączy	Wtyczka
Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	Układ przyłączy RE
Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	6
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

Cechy	Wartość
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 Zgodnie z dyrektywą niskonapięciową UE zgodnie z dyrektywą UE RoHS
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK dot. EMV wg przepisów UK RoHS wg przepisów UK dot. urządzeń elektrycznych
Jednostka certyfikująca	UL E342973
Znamionowe napięcie robocze DC	300 V
Napięcie nominalne DC	300 V
Typ uzwojenia	Gwiazda wewn.
Liczba par biegunów	5
Moment obrotowy postojowy	0.352 Nm
Znamionowy moment obrotowy	0.32 Nm
Szczytowy moment obrotowy	0.96 Nm
Znamionowa prędkość obrotowa	3000 1/min
Maks. prędkość obrotowa	6000 1/min
Maks. mechaniczna prędkość obrotowa	10000 1/min
Moc znamionowa silnika	100 W
Prąd ciągły w stanie spoczynku	1.43 A
Prąd znamionowy, silnik	1.3 A
Prąd szczytowy	3.9 A
Stała silnika	0.268 Nm/A
Stała napięcia faza-faza	16.2 mVmin
Rezystancja uzwojenia faza-faza	7.9 Ohm
Indukcyjność uzwojenia faza-faza	10.5 mH
Elektryczna stała czasowa	1.33 ms
Kołnierz pomiarowy	175 x 200 x 10 mm, aluminium
Całkowity wyjściowy moment bezwładności	0.063 kgcm <sup>2</sup>
Waga produktu	770 g
Dopuszczalne osiowe obciążenie wałka	60 N
Dopuszczalne promieniowe obciążenie wałka	120 N
Czujnik położenia wirnika	Enkoder bezwzględny, wieloobrotowy
Czujnik położenia wirnika, oznaczenie producenta	MAR-MX50AHN00
Czujnik położenia wirnika, bezwzględne wykrywanie obrotów	65536
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...5.25 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...120 arcsec
Moment trzymający hamulca	0.32 Nm
Napięcie robocze DC, hamulec	24 V
Pobór mocy hamulca	5.9 W