

# Silnik serwo EMMB-AS-40-01-S30SB

Numer części: 8097164

FESTO



## Karta danych

Cecha	Wartość
Temperatura otoczenia	-15 ... 40 °C
Uwaga odnośnie temperatury otoczenia	Do 60° C przy obniżeniu temperatury o -1,5% na stopień Celsjusza
Maks. wysokość zabudowy	4 000 m
Uwaga do maks. wysokości zabudowy	od 1000 m, tylko przy obniżeniu o -1,0% na 100 m
Temperatura przechowywania	-20 ... 55 °C
Względna wilgotność powietrza	0 - 90 %
Zgodność z normą	IEC 60034
Klasa temperaturowa zgodnie z EN 60034-1	F
Maks. temperatura uzwojenia	155 °C
Klasa pomiarowa wg EN 60034-1	S1
Monitoring temperatury	Cyfrowa transmisja temperatury silnika w formacie Nikon A
Typ silnika zgodnie z EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Pozycja zabudowy	Dowolna
Stopień ochrony	IP65
Zwrócić uwagę na stopień ochrony	IP40 wałek silnika bez RWDR IP54 wałek silnika z RWDR IP65 obudowa silnika bez przyłącza
Koncentryczność, współosiowość, bicie osiowe zgodnie z DIN SPEC 42955	N
Maks. dopuszczalne względne niewyważenie resztkowe	G 2,5
Czas przechowywania w warunkach nominalnych	20 000 h
Podłączenie elektryczne 1, typ podłączenia	Wtyczka
Podłączenie elektryczne 1, technologia podłączenia	Układ przyłączy RE
Podłączenie elektryczne 1, liczba pinów/żył	6
Stopień zanieczyszczenia	2
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Klasa odporności na korozję CRC	0 – Brak odporności na korozję
Zgodność z PWIS	VDMA24364-Strefa III
Odporność na wibracje	Transport application test at severity level 2 in accordance with FN 942017-4 and EN 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	Test odporności na wstrząsy, poziom surowości warunków 2 zgodnie z FN942017-5 i EN60068-2-27
Dopuszczenie	c UL us - Recognized (OL)
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV Wg dyrektywy EU dla niskich napięć Zgodnie z dyrektywą EU RoHS
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi urządzeń elektrycznych Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi EMC Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi RoHS
Certyfikat	UL E342973
Nominalne napięcie robocze DC	300 V
Napięcie nominalne DC	300 V
Typ uzwojenia wyłączeniaka	Gwiazda wew.
Liczba par biegunów	5
Jałowy moment obrotowy	0,352 Nm

Cecha	Wartość
Moment znamionowy	0.32 Nm
Szczytowy moment obrotowy	0.96 Nm
Prędkość znamionowa	3 000 1/min
Maks. liczba obrotów	6 000 1/min
Maks. prędkość mechaniczna	10 000 1/min
Moc znamionowa silnika	100 W
Stały prąd jałowy	1.43 A
Prąd znamionowy silnika	1.3 A
Prąd szczytowy	3.9 A
Stała silnika	0.268 Nm/A
Napięcie stałe, faza-faza	16.2 mVmin
Oporność uzwojenia faza-faza	7.9 Ohm
Indukcyjność uzwojenia faza-faza	10.5 mH
Elektryczna stała czasowa	1.33 ms
Wymiary referencyjnego radiatora zamocowanego do kołnierza silnika	175 x 200 x 10, aluminium
Całkowity moment bezwładności członu napędzanego	0.063 kgcm <sup>2</sup>
Waga produktu	770 g
Dopuszczalne obciążenie osiowe wałka	60 N
Dopuszczalne obciążenie promieniowe wałka	120 N
Czujnik położenia wirnika	Enkoder absolutny, jednoobrotowy
Czujnik położenia wirnika, oznaczenie producenta	SAR-ML50AJC00
Czujnik położenia wirnika, bezwzględne wykrywanie obrotów	1
Interfejs czujnika położenia wirnika	Nikon A-Format
Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika	Optyczny
Czujnik położenia wirnika, napięcie robocze DC	5 V
Czujnik położenia wirnika, zakres napięcia roboczego DC	4.75 ... 5.25 V
Czujnik położenia wirnika, wartości pozycji na obrót	1 048 576
Rozdzielczość czujnika położenia wirnika	20 Bit
Czujnik położenia wirnika, dokładność systemu pomiaru kąta	-120 ... 120 arcsec
Moment trzymania hamulca	0.32 Nm
Napięcie robocze DC hamulca	24 V
Pobór mocy przez hamulec	5.9 W