



Silnik serwo EMMB-AS-80-07-S30SB (8097188) serii EMMB - Festo



**Numer artykułu SKU:
OT-FESTO085792**

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 | 2.63 Nm |
| Znamionowy moment obrotowy | 2.39 Nm |

| | |
|--|------------------------------------|
| Szczytowy moment obrotowy | 7.17 Nm |
| Znamionowa prędkość obrotowa | 3000 1/min |
| Maks. prędkość obrotowa | 5000 1/min |
| Maks. mechaniczna prędkość obrotowa | 10000 1/min |
| Moc znamionowa silnika | 750 W |
| Prąd ciągły w stanie spoczynku | 4.2 A |
| Prąd znamionowy, silnik | 3.8 A |
| Prąd szczytowy | 11.4 A |
| Stała silnika | 0.662 Nm/A |
| Stała napięcia faza-faza | 40 mVmin |
| Rezystancja uzwojenia faza-faza | 2.1 Ohm |
| Indukcyjność uzwojenia faza-faza | 10.5 mH |
| Elektryczna stała czasowa | 5 ms |
| Kołnierz pomiarowy | 255 x 255 x 8 mm, aluminium |
| Całkowity wyjściowy moment bezwładności | 0.978 kgcm ² |
| Waga produktu | 3400 g |
| Dopuszczalne osiowe obciążenie wałka | 167.5 N |
| Dopuszczalne promieniowe obciążenie wałka | 335 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 | 3.2 Nm |
| Napięcie robocze DC, hamulec | 24 V |
| Pobór mocy hamulca | 11.5 W |
| Efektywność energetyczna | ENEFF (CN) / Class 2 |

DANE TECHNICZNE

| | | | |
|-----------------------|-----------------|---------|----------------|
| Temperatura otoczenia | -15 °C do 40 °C | Nr kat. | OT-FESTO085792 |
| Waga | 3,6 kg | EAN-13 | 4052568459154 |

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 09:15