

Silnik serwo EMMB-AS-80-07-K-S30M

Numer części: 8097193

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 |
| Wykonanie wałka z wpustem | DIN 6885 A 6 x 6 x 22 |
| 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 wyłącznika | Gwiazda wew. |

| Cecha | Wartość |
|--|----------------------------------|
| Liczba par biegunów | 3 |
| Jałowy moment obrotowy | 2.63 Nm |
| Moment znamionowy | 2.39 Nm |
| Szczytowy moment obrotowy | 7.17 Nm |
| Prędkość znamionowa | 3 000 1/min |
| Maks. liczba obrotów | 5 000 1/min |
| Maks. prędkość mechaniczna | 10 000 1/min |
| Moc znamionowa silnika | 750 W |
| Stały prąd jałowy | 4.2 A |
| Prąd znamionowy silnika | 3.8 A |
| Prąd szczytowy | 11.4 A |
| Stała silnika | 0.662 Nm/A |
| Napięcie stałe, faza-faza | 40 mVmin |
| Oporność uzwojenia faza-faza | 2.1 Ohm |
| Indukcyjność uzwojenia faza-faza | 10.5 mH |
| Elektryczna stała czasowa | 5 ms |
| Wymiary referencyjnego radiatora zamocowanego do kołnierza silnika | 255x255x8 Aluminium |
| Całkowity moment bezwładności członu napędzanego | 0.942 kgcm ² |
| Waga produktu | 2 800 g |
| Dopuszczalne obciążenie osiowe wałka | 167.5 N |
| Dopuszczalne obciążenie promieniowe wałka | 335 N |
| Czujnik położenia wirnika | Enkoder absolutny, wieloobrotowy |
| Czujnik położenia wirnika, oznaczenie producenta | MAR-MX50AHN00 |
| Czujnik położenia wirnika, bezwzględne wykrywanie obrotów | 65 536 |
| 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 |
| Efektywność energetyczna | ENEFF (CN) / Class 2 |