

Silnik serwo EMMB-AS-40-01-S30S

Numer produktu: 8097163

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 |
| 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) |

| Cechy | Wartość |
|--|---|
| 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 dot. urządzeń elektrycznych wg przepisów UK RoHS |
| 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 | 0.059 kgcm ² |
| Waga produktu | 570 g |
| Dopuszczalne osiowe obciążenie wałka | 60 N |
| Dopuszczalne promieniowe obciążenie wałka | 120 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 ... 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 |