

Silnik serwo EMMT-AS-100-H-HS-RMB

Numer produktu: 8182014

FESTO



Karta danych

| Cechy | Wartość |
|---|---|
| Temperatura otoczenia | -15 °C...40 °C |
| Uwaga na temat temperatury otoczenia | do 80°C przy wartościach znamionowych obniżonych o -2,25% 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...70 °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 EnDat 2.2 |
| Konstrukcja silnika zgodna z EN 60034-7 | IM B5 IM V1 IM V3 |
| Pozycja montażu | dowolny |
| Stopień ochrony | IP40 |
| Uwaga o stopniu ochrony | IP40 dla wału silnika bez pierścienia uszczelniającego IP65 do wału silnika z pierścieniem uszczelniającym IP67 dla obudowy silnika z przyłączami |
| Współosiowość, koncentryczność, współosiowość, bicie osiowe wg DIN SPEC 42955 | N |
| Dokładność wyważenia | G 2,5 |
| Moment zatrzymania | <1,0% szczytowego momentu obrotowego |
| Czas przechowywania na magazynie w warunkach nominalnych | 20000 h |
| Kod interfejsu, Motor Out | 100A |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza | Wtyczka hybrydowa |
| Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa | M23X1 |
| Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył | 15 |
| Stopień zanieczyszczenia | 2 |
| Informacja o materiałach | Zgodność z dyrektywą RoHS |

| Cechy | Wartość |
|--|---|
| 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 | RCM Mark 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 | 680 V |
| Typ uzwojenia | Gwiazda wewn. |
| Liczba par biegunów | 5 |
| Moment obrotowy postojowy | 12.4 Nm |
| Znamionowy moment obrotowy | 7.3 Nm |
| Szczytowy moment obrotowy | 38.7 Nm |
| Znamionowa prędkość obrotowa | 2700 1/min |
| Maks. prędkość obrotowa | 5150 1/min |
| Maks. mechaniczna prędkość obrotowa | 13000 1/min |
| Przyspieszenie kątowe | 100000 rad/s ² |
| Moc znamionowa silnika | 2060 W |
| Prąd ciągły w stanie spoczynku | 9.5 A |
| Prąd znamionowy, silnik | 5.5 A |
| Prąd szczytowy | 36 A |
| Stała silnika | 1.32 Nm/A |
| Stała momentu obrotowego postojowego | 1.54 Nm/A |
| Stała napięcia faza-faza | 93.2 mVmin |
| Rezystancja uzwojenia faza-faza | 0.81 om |
| Indukcyjność uzwojenia faza-faza | 9 mH |
| Indukcyjność uzwojenia wzdłużnego Ld (faza) | 5.7 mH |
| Indukcyjność uzwojenia krzyżowego Lq (faza) | 6.8 mH |
| Elektryczna stała czasowa | 16.7 ms |
| Termiczna stała czasowa | 68 min |
| Opór cieplny | 0.39 K/W |
| Kołnierz pomiarowy | 300 x 300 x 20 mm, stal |
| Całkowity wyjściowy moment bezwładności | 11.09 kgcm ² |
| Waga produktu | 13300 g |
| Dopuszczalne osiowe obciążenie wałka | 200 N |
| Dopuszczalne promieniowe obciążenie wałka | 915 N |
| Czujnik położenia wirnika | Enkoder bezwzględny, wieloobrotowy |
| Czujnik położenia wirnika, oznaczenie producenta | EQI 1331 |
| Czujnik położenia wirnika, bezwzględne wykrywanie obrotów | 4096 |
| Czujnik położenia wirnika, interfejs | EnDat 22 |
| Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika | indukcyjny |
| Czujnik położenia wirnika, napięcie robocze DC | 5 V |
| Czujnik położenia wirnika, zakres napięcia roboczego DC | 3.6 V...14 V |
| Czujnik położenia wirnika, liczba impulsów na każdy obrót | 524288 |
| Czujnik położenia wirnika, rozdzielczość | 19 bit |
| Czujnik położenia wirnika, dokładność systemu pomiaru kąta | -65 "...65 " |
| Moment trzymający hamulca | 18 Nm |

| Cechy | Wartość |
|---|---|
| Napięcie robocze DC, hamulec | 24 V |
| Pobór prądu przez hamulec | 1 A |
| Pobór mocy hamulca | 24 W |
| Rezystancja cewki hamulca | 24 om |
| Indukcyjność cewki hamulcowej | 900 mH |
| Czas zwolnienia hamulca | 80 ms |
| Czas zamykania hamulca | 40 ms |
| Opóźnienie zadziałania hamulca DC | 5 ms |
| Maks. prędkość obrotowa bez obciążenia, hamulec | 10000 1/min |
| Maks. tarcie na proces hamowania | 15000 J |
| Liczba zatrzymań awaryjnych na godzinę | 1 |
| Całkowite tarcie przy hamowaniu | 3600 kJ |
| Masowy moment bezwładności, hamulec | 2.15 kgcm ² |
| Cykle przełączania, hamulec | 10 mln. uruchomień bez obciążenia (bez tarcia!) |
| MTTF, części składowe | 190 lat, czujnik położenia wirnika |
| Efektywność energetyczna | ENEFF (CN) / Class 2 |