

# Silnik serwo EMMB-AS-40-01-S30M

Numer produktu: 8097167

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<br>IM V1<br>IM V3   |
| Pozycja montażu   | dowolny   |
| Stopień ochrony   | IP65  |
| Uwaga o stopniu ochrony   | IP40 dla wału silnika bez pierścienia uszczelniającego<br>IP54 do wału silnika z pierścieniem uszczelniającym<br>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<br>Zgodnie z dyrektywą niskonapięciową UE<br>zgodnie z dyrektywą UE RoHS |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)                     | wg przepisów UK dot. EMV<br>wg przepisów UK dot. urządzeń elektrycznych<br>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 <sup>2</sup>   |
| Waga produktu  | 570 g   |
| Dopuszczalne osiowe obciążenie wałka                       | 60 N  |
| Dopuszczalne promieniowe obciążenie wałka                  | 120 N   |
| Czujnik położenia wirnika                                  | Enkoder bezwzględny, wieloobrotowy  |
| Czujnik położenia wirnika, oznaczenie producenta           | MAR-MX50AHN00   |
| Czujnik położenia wirnika, bezwzględne wykrywanie obrotów  | 65536   |
| 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  |