

# Silnik serwo EMMB-AS-60-04-K-S30SB

Numer produktu: 8097182

**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                                                                                                                                                 |
| Wersja wałka z wpustem                                                        | DIN 6885<br>A 5 x 5 x 16                                                                                                                                |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłączy                                     | Wtyczka                                                                                                                                                 |
| Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa                              | Układ przyłączy RE                                                                                                                                      |
| Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył                                     | 6                                                                                                                                                       |

| Cechy                                                      | Wartość                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<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 RoHS<br>wg przepisów UK dot. urządzeń elektrycznych                                     |
| 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                                  | 1.4 Nm                                                                                                                              |
| Znamionowy moment obrotowy                                 | 1.27 Nm                                                                                                                             |
| Szczytowy moment obrotowy                                  | 3.81 Nm                                                                                                                             |
| Znamionowa prędkość obrotowa                               | 3000 1/min                                                                                                                          |
| Maks. prędkość obrotowa                                    | 6000 1/min                                                                                                                          |
| Maks. mechaniczna prędkość obrotowa                        | 10000 1/min                                                                                                                         |
| Moc znamionowa silnika                                     | 400 W                                                                                                                               |
| Prąd ciągły w stanie spoczynku                             | 2.6 A                                                                                                                               |
| Prąd znamionowy, silnik                                    | 2.4 A                                                                                                                               |
| Prąd szczytowy                                             | 7.2 A                                                                                                                               |
| Stała silnika                                              | 0.562 Nm/A                                                                                                                          |
| Stała napięcia faza-faza                                   | 34 mVmin                                                                                                                            |
| Rezystancja uzwojenia faza-faza                            | 5.8 om                                                                                                                              |
| Indukcyjność uzwojenia faza-faza                           | 11.5 mH                                                                                                                             |
| Elektryczna stała czasowa                                  | 1.98 ms                                                                                                                             |
| Kołnierz pomiarowy                                         | 255 x 255 x 8 mm, aluminium                                                                                                         |
| Całkowity wyjściowy moment bezwładności                    | 0.425 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                             |
| Waga produktu                                              | 1900 g                                                                                                                              |
| Dopuszczalne osiowe obciążenie wałka                       | 90 N                                                                                                                                |
| Dopuszczalne promieniowe obciążenie wałka                  | 180 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 " ...120 "                                                                                                                     |
| Moment trzymający hamulca                                  | 1.3 Nm                                                                                                                              |
| Napięcie robocze DC, hamulec                               | 24 V                                                                                                                                |
| Pobór mocy hamulca                                         | 7.2 W                                                                                                                               |