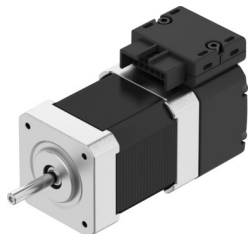


# Silnik skokowy EMMB-ST-42-L-SS

Numer produktu: 8156132

FESTO



## Karta danych

| Cechy  | Wartość   |
|--|---|
| Temperatura otoczenia                            | -15 °C...40 °C  |
| Uwaga na temat temperatury otoczenia             | do 80°C z obniżeniem wartości znamionowych -2% /°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                    | B   |
| Maks. temperatura uzwojenia                      | 130 °C  |
| Klasa ratingowa zgodnie z EN 60034-1             | S1  |
| Konstrukcja silnika zgodna z EN 60034-7          | IM B5<br>IM V1<br>IM V3   |
| Pozycja montażu                                  | dowolny   |
| Stopień ochrony                                  | IP20  |
| Uwaga o stopniu ochrony                          | IP40 dla wału silnika bez pierścienia uszczelniającego  |
| Kod interfejsu, Motor Out                        | 42A   |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza        | Wtyczka hybrydowa   |
| Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa | Układ przyłączy L5  |
| Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył        | 14  |
| 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                                     | RCM Mark  |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)             | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE zgodnie z dyrektywą UE RoHS                    |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)           | wg przepisów UK dot. EMV<br>wg przepisów UK RoHS  |

| Cechy  | Wartość                            |
|--|------------------------------------|
| Znamionowe napięcie robocze DC   | 48 V                               |
| Liczba par biegunów  | 50                                 |
| Moment trzymający silnika  | 0.63 Nm                            |
| Znamionowy moment obrotowy   | 0.47 Nm                            |
| Szczytowy moment obrotowy  | 0.63 Nm                            |
| Znamionowa prędkość obrotowa   | 1000 1/min                         |
| Maks. prędkość obrotowa  | 3200 1/min                         |
| Maks. mechaniczna prędkość obrotowa                                    | 9000 1/min                         |
| Kąt skoku pełnego kroku  | 1.8 stopień                        |
| Tolerancja kąta kroku  | ±5%                                |
| Moc znamionowa silnika   | 49 W                               |
| Prąd ciągły w stanie spoczynku   | 3.7 A                              |
| Prąd znamionowy, silnik  | 2.9 A                              |
| Prąd szczytowy   | 4 A                                |
| Stała silnika  | 0.162 Nm/A                         |
| Stała napięcia, faza   | 10.6 mVmin                         |
| Rezystancja uzwojenia faza   | 0.6 om                             |
| Indukcyjność uzwojenia faza na każdą pojedynczą fazę (nieskojarzona)   | 0.8 mH                             |
| Indukcyjność uzwojenia wzdłużnego Ld (faza)                            | 1.45 mH                            |
| Indukcyjność uzwojenia krzyżowego Lq (faza)                            | 0.8 mH                             |
| Elektryczna stała czasowa  | 1.3 ms                             |
| Termiczna stała czasowa  | 16 min                             |
| Opór cieplny   | 2.4 K/W                            |
| Kołnierz pomiarowy   | 200 x 200 x 15 mm, stal            |
| Całkowity wyjściowy moment bezwładności                                | 0.082 kgcm <sup>2</sup>            |
| Waga produktu  | 490 g                              |
| Dopuszczalne osiowe obciążenie wałka                                   | 10 N                               |
| Dopuszczalne promieniowe obciążenie wałka                              | 28 N                               |
| Czujnik położenia wirnika  | Enkoder bezwzględny, jednoobrotowy |
| Czujnik położenia wirnika, oznaczenie producenta                       | Festo iC-MHM                       |
| Czujnik położenia wirnika, interfejs                                   | BiSS-C                             |
| Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika                              | magnetyczny                        |
| Czujnik położenia wirnika, napięcie robocze DC                         | 5 V                                |
| Czujnik położenia wirnika, zakres napięcia roboczego DC                | 4.75 V...5.25 V                    |
| Czujnik położenia wirnika, okresy sinusoidalne/kosinusoidalne na obrót | 2                                  |
| Czujnik położenia wirnika, liczba impulsów na każdy obrót              | 65536                              |
| Czujnik położenia wirnika, rozdzielczość                               | 16 bit                             |
| Czujnik położenia wirnika, dokładność systemu pomiaru kąta             | -65 "...65 "                       |
| MTTF, części składowe  | 687 lat, czujnik położenia wirnika |