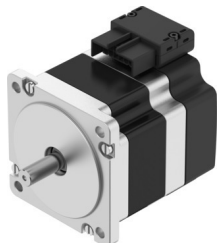


# Silnik skokowy EMMB-ST-87-S-S

Numer produktu: 8156149

**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%<br>bez kondensacji                                                                                |
| 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                        | 87 A                                                                                                      |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza        | Wtyczka hybrydowa                                                                                         |
| Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa | Układ przyłączy L10                                                                                       |
| 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<br>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                                            | 2400 Nm                 |
| Szczytowy moment obrotowy                                            | 2700 Nm                 |
| Maks. prędkość obrotowa                                              | 2200 1/min              |
| Maks. mechaniczna prędkość obrotowa                                  | 8000 1/min              |
| Kąt skoku pełnego kroku                                              | 1.8 stopień             |
| Tolerancja kąta kroku                                                | ±5%                     |
| Prąd ciągły w stanie spoczynku                                       | 9500 A                  |
| Prąd znamionowy, silnik                                              | 6900 A                  |
| Prąd szczytowy                                                       | 12 A                    |
| Stała silnika                                                        | 240 Nm/A                |
| Stała napięcia, faza                                                 | 15400 mVmin             |
| Rezystancja uzwojenia faza                                           | 130 om                  |
| Indukcyjność uzwojenia faza na każdą pojedynczą fazę (nieskojarzona) | 350 mH                  |
| Indukcyjność uzwojenia wzdłużnego Ld (faza)                          | 560 mH                  |
| Indukcyjność uzwojenia krzyżowego Lq (faza)                          | 350 mH                  |
| Elektryczna stała czasowa                                            | 1750 ms                 |
| Termiczna stała czasowa                                              | 37 min                  |
| Opór cieplny                                                         | 910 K/W                 |
| Kołnierz pomiarowy                                                   | 250 x 250 x 15 mm, stal |
| Całkowity wyjściowy moment bezwładności                              | 1 kgcm <sup>2</sup>     |
| Waga produktu                                                        | 1890 g                  |
| Dopuszczalne osiowe obciążenie wałka                                 | 60 N                    |
| Dopuszczalne promieniowe obciążenie wałka                            | 220 N                   |