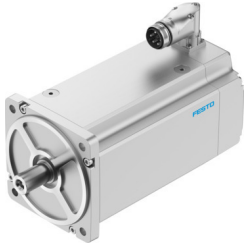


# Silnik serwo EMMT-AS-190-MK-HS-R3MY

Numer produktu: 8148374

FESTO



## Karta danych

| Cechy   | Wartość  |
|---|--|
| Temperatura otoczenia   | -15 °C...40 °C   |
| Uwaga na temat temperatury otoczenia  | do 80°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...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<br>IM V1<br>IM V3  |
| Pozycja montażu   | dowolny  |
| Stopień ochrony   | IP21   |
| Uwaga o stopniu ochrony   | IP21 dla wałka silnika bez pierścienia uszczelniającego wałek<br>IP65 do wału silnika z pierścieniem uszczelniającym<br>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  |
| Wersja wałka z wpustem  | DIN 6885<br>A 10 x 8 x 45  |
| Kod interfejsu, Motor Out   | 190B   |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza                                     | Wtyczka hybrydowa  |
| Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa                              | M40x1  |
| Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył                                     | 15   |

| 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                                      | wg EN 60068-2-6   |
| Odporność na wstrząsy                                     | wg EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms wg 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                                   | TÜV 968/FSP 2317.00/21<br>UL E342973  |
| Znamionowe napięcie robocze DC                            | 680 V   |
| Typ uzwojenia   | Gwiazda wewn.   |
| Liczba par biegunów                                       | 5   |
| Moment obrotowy postojowy                                 | 76.7 Nm   |
| Znamionowy moment obrotowy                                | 59.1 Nm   |
| Szczytowy moment obrotowy                                 | 118.3 Nm  |
| Znamionowa prędkość obrotowa                              | 1200 1/min  |
| Maks. prędkość obrotowa                                   | 2163 1/min  |
| Maks. mechaniczna prędkość obrotowa                       | 8000 1/min  |
| Przyspieszenie kątowe                                     | 100000 rad/s <sup>2</sup>   |
| Moc znamionowa silnika                                    | 7427 W  |
| Prąd ciągły w stanie spoczynku                            | 25 A  |
| Prąd znamionowy, silnik                                   | 19.2 A  |
| Prąd szczytowy  | 41.5 A  |
| Stała silnika   | 3.08 Nm/A   |
| Stała momentu obrotowego postojowego                      | 3.56 Nm/A   |
| Stała napięcia faza-faza                                  | 215.2 mVmin   |
| Rezystancja uzwojenia faza-faza                           | 0.285 om  |
| Indukcyjność uzwojenia faza-faza                          | 12.3 mH   |
| Indukcyjność uzwojenia wzdłużnego Ld (faza)               | 5.65 mH   |
| Indukcyjność uzwojenia krzyżowego Lq (faza)               | 6.15 mH   |
| Elektryczna stała czasowa                                 | 39.6 ms   |
| Termiczna stała czasowa                                   | 70 min  |
| Opór cieplny  | 0.31 K/W  |
| Kołnierz pomiarowy  | 450 x 450 x 30 mm, stal   |
| Całkowity wyjściowy moment bezwładności                   | 110 kgcm <sup>2</sup>   |
| Waga produktu   | 42200 g   |
| Dopuszczalne osiowe obciążenie wałka                      | 500 N   |
| Dopuszczalne promieniowe obciążenie wałka                 | 2530 N  |
| Czujnik położenia wirnika                                 | Enkoder Safety, 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  |

| Cechy  | Wartość   |
|--|---|
| Czujnik położenia wirnika, dokładność systemu pomiaru kąta | -65 " ...65 "   |
| Urządzenie bezpieczeństwa                                  | Urządzenie zabezpieczające  |
| maks. SIL  | Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa 2 (SIL)                        |
| Podfunkcje bezpieczeństwa do SIL2                          | Bezpieczne rejestrowanie i przesyłanie danych o położeniu Single-Turn |
| maks. PL i kategoria                                       | Performance Level d, kategoria 3                                      |
| Podfunkcja bezpieczeństwa do PL d, kat. 3                  | Bezpieczne rejestrowanie i przesyłanie danych o położeniu Single-Turn |
| PFHd, części składowe                                      | 15 x 10E-9, enkoder   |
| Okres eksploatacji Tm, podzespoły                          | 20 lat, czujnik położenia wirnika                                     |
| MTTF, części składowe                                      | 190 lat, czujnik położenia wirnika                                    |
| Efektywność energetyczna                                   | ENEFF (CN) / Class 1  |