

# Servomotor EMMT-AS-190-L-HT-R3MB

Broj artikla: 8148394

FESTO



## Tehnički podaci

| Svojstvo  | Vrijednost  |
|---|---|
| Temperatura okoline                                       | -15 ... 40 °C   |
| Informacija o temperaturi okoline                         | up to 80°C with derating -1.5%/°C   |
| Max. installation height                                  | 4.000 m   |
| Note on max. installation height                          | As of 1,000 m, only with derating of -1.0% per 100 m  |
| Temperatura ležaja  | -20 ... 70 °C   |
| Relativna vlažnost zraka                                  | 0 - 90 %  |
| Odgovara normi  | IEC 60034   |
| Toplinska klasa prema EN 60034-1                          | F   |
| Max. winding temperature                                  | 155 °C  |
| Klasa dimenzioniranja prema EN 60034-1                    | S1  |
| Nadzor temperature  | Digital motor temperature transmission via EnDat® 2.2   |
| Motor type to EN 60034-7                                  | IM B5<br>IM V1<br>IM V3   |
| Položaj ugradnje  | proizvoljno   |
| Mehanička zaštita   | IP21  |
| Opaska o stupnju zaštite                                  | IP21 for motor shaft without rotary shaft seal<br>IP65 motor shaft with RWDR<br>IP67 for motor housing with connection technology |
| Concentricity, coaxiality, axial runout to DIN SPEC 42955 | N   |
| Balance quality   | G 2,5   |
| Detent torque   | <1.0% of peak torque  |
| Storage lifetime under nominal conditions                 | 20.000 h  |
| Kod sučelja, motor izvan pogona                           | 190B  |
| Električni spoj 1, tip konektora                          | Hybrid plugs  |
| Električni spoj 1, tehnologija spajanja                   | M40x1   |
| Električni spoj 1, broj pinova/žica                       | 15  |
| Stupanj onečišćenja                                       | 2   |
| Materijal - napomena                                      | RoHS sukladno   |
| Klasa korozione otpornosti KBK                            | 0 - bez otpornosti na koroziju  |
| PWIS conformity   | VDMA24364 zone III  |
| Otpornost na vibracije                                    | prema EN 60068-2-6  |
| Udarna čvrstoća   | prema EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms to EN 60068-2-27  |
| Dozvola   | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)   |
| CE znak (vidi izjavu o sukladnosti)                       | prema EU-EMV-smjernici<br>prema EU-niski napon-smjernica<br>in accordance with EU RoHS directive                                  |
| UKCA marking (see declaration of conformity)              | To UK instructions for electrical equipment<br>To UK instructions for EMC<br>To UK RoHS instructions                              |
| Mjesto izdavanja certifikata                              | UL E342973  |
| Nazivni pogonski napon DC                                 | 680 V   |
| Vrsta spajanja navoja                                     | Zvijezda unutarnja  |
| Number of pole pairs                                      | 5   |

| Svojstvo  | Vrijednost                              |
|---|---|
| Okretni moment mirovanja                                    | 93,7 Nm                                 |
| Nazivni okretni moment                                      | 82,4 Nm                                 |
| Vršni okretni moment  | 183,3 Nm                                |
| Nazivna brzina vrtnje                                       | 1.000 1/min                             |
| Maks. brzina vrtnje   | 1.654 1/min                             |
| Max. mechanical speed                                       | 8.000 1/min                             |
| Nazivna snaga motora  | 8.629 W                                 |
| Trajna struja mirovanja                                     | 22,8 A                                  |
| Nazivna struja, motor                                       | 20 A                                    |
| Vršna struja  | 49,7 A                                  |
| Motorska konstanta  | 4,12 Nm/A                               |
| Standstill torque constant                                  | 4,79 Nm/A                               |
| Naponska konstanta, linijska                                | 289,7 mVmin                             |
| Otpor navoja faza-faza                                      | 0,358 Ohm                               |
| Induktivitet navoja faza-faza                               | 13,8 mH                                 |
| Winding longitudinal inductivity Ld (phase)                 | 6,95 mH                                 |
| Winding cross inductivity Lq (phase)                        | 6,9 mH                                  |
| Electric time constant                                      | 38,8 ms                                 |
| Thermal time constant                                       | 80 min                                  |
| Thermal resistance  | 0,3 K/W                                 |
| Measuring flange  | 450 x 450 x 30, steel                   |
| Sveukupni moment tromosti gonjene strane                    | 195 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Težina proizvoda  | 61.500 g                                |
| Dozvoljeno aksijalno opterećenje vratila                    | 520 N                                   |
| Dozvoljeno radijalno opterećenje vratila                    | 2.620 N                                 |
| Davač položaja rotora                                       | Apsolutni multi-turn encoder            |
| Rotor position sensor, manufacturer designation             | EQI 1331                                |
| Rotor position sensor, absolute detectable revolutions      | 4.096                                   |
| Sučelje rotirajućeg enkodera                                | EnDat 22                                |
| Princip određivanja položaja rotirajućim enkoderom          | induktivno                              |
| Rotor position sensor, DC operating voltage                 | 5 V                                     |
| Rotor position sensor, DC operating voltage range           | 3,6 ... 14 V                            |
| Rotor position sensor, position values per revolution       | 524.288                                 |
| Očitavanje davača položaja rotora                           | 19 Bit                                  |
| Rotor position sensor, system accuracy of angle measurement | -65 ... 65 arcsec                       |
| Moment držanja, kočnica                                     | 115 Nm                                  |
| Pogonski napon DC, kočnica                                  | 24 V                                    |
| Brake current consumption                                   | 2,08 A                                  |
| Primljena snaga, kočnica                                    | 50 W                                    |
| Brake separation time                                       | 190 ms                                  |
| Brake closing time  | 65 ms                                   |
| DC brake response delay                                     | 12 ms                                   |
| Max. brake no-load speed                                    | 8.000 1/min                             |
| Moment tromosti mase, kočnica                               | 50 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Sklopni ciklus, moment držanja                              | 5 million idle actuations (bez trenja!) |
| MTTF, podkomponenta   | 190 years, rotor position sensor        |
| Energy efficiency   | ENEFF (CN) / Class 1                    |