

# Servomotors

## EMMT-AS-190-L-HT-R3MYB

Daļas numurs: 8148395

FESTO



### Datu lapa

| Pazīme  | Lielums   |
|---|---|
| Apkārtējās vides temperatūra                              | -15 ... 40 °C   |
| Piezīme par apkārtējās vides temperatūru                  | 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  |
| Uzglabāšanas temperatūra                                  | -20 ... 70 °C   |
| Relatīvais gaisa mitrums                                  | 0 - 90 %  |
| Atbilst standartam  | IEC 60034   |
| Termālā klase saskaņā ar EN 60034-1                       | F   |
| Max. winding temperature                                  | 155 °C  |
| Vērtēšanas klase saskaņā ar EN 60034-1                    | S1  |
| Temperatūras kontrole                                     | Digital motor temperature transmission via EnDat® 2.2   |
| Motor type to EN 60034-7                                  | IM B5<br>IM V1<br>IM V3   |
| Montāžas pozīcija   | Jebkurš   |
| Aizsardzības klase  | IP21  |
| Piezīme par aizsardzības klasi                            | 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  |
| Intefeisa kods, motora izeja                              | 190B  |
| Elektriskais savienojums 1, savienojuma tips              | Hibrīdais spraudnis   |
| Elektriskais savienojums 1, savienojuma tehnoloģija       | M40x1   |
| Elektriskais savienojums 1, kontaktu/dzīslu skaits        | 15  |
| Piesārņojuma pakāpe                                       | 2   |
| Materiālu piezīme   | Atbilst RoHS  |
| Korozijas noturības klasifikācija CRC                     | 0 - Nav korozijas ietekme   |
| PWIS conformity   | VDMA24364 zone III  |
| Vibrāciju noturība  | saskaņā ar EN 60068-2-6   |
| Triecienu izturība  | saskaņā ar EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms to EN 60068-2-27   |
| Autorizācija  | c UL us - Recognized (OL)   |
| CE simbols (skat atbilstības sertifikātu)                 | Saskaņā ar EU-EMV vadlīniju<br>Saskaņā ar ES zemsprieguma direktīvu<br>saskaņā ar ES RoHS direktīvu                               |
| UKCA marking (see declaration of conformity)              | To UK instructions for electrical equipment<br>To UK instructions for EMC<br>To UK RoHS instructions                              |
| Sertifikācijas departaments                               | TÜV 968/FSP 2317.00/21<br>UL E342973  |
| Nominālais darbības spriegums DC                          | 680 V   |
| Vijumu slēguma veids                                      | Iekšējā zvaigzne  |
| Number of pole pairs                                      | 5   |

| Pazīme  | Lielums                                       |
|---|---|
| Stāvēšanas moments  | 93,7 Nm                                       |
| Nominālais griezes moments                                  | 82,4 Nm                                       |
| Piķa moments  | 183,3 Nm                                      |
| Nominālais rotācijas ātrums                                 | 1.000 1/min                                   |
| Max. ātrums   | 1.654 1/min                                   |
| Max. mechanical speed                                       | 8.000 1/min                                   |
| Nominālā motora jauda                                       | 8.629 W                                       |
| Nepārtrauktā atvērtās ķēdes strāva                          | 22,8 A  |
| Nominālā motora strāva                                      | 20 A  |
| Piķa strāva   | 49,7 A  |
| Motora konstante  | 4,12 Nm/A                                     |
| Standstill torque constant                                  | 4,79 Nm/A                                     |
| Sprieguma konstante, starpfāžu                              | 289,7 mVmin                                   |
| Starpfāžu pretestība  | 0,358 Ohm                                     |
| Starpfāžu tinumu pretestība                                 | 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                         |
| Kopējais elementu inerces moments                           | 195 kgcm <sup>2</sup>                         |
| Produkta svars  | 61.500 g                                      |
| Pieļaujamā vārpstas aksiālā slodze                          | 520 N   |
| Pieļaujamā vārpstas radiālā slodze                          | 2.620 N                                       |
| Rotora pozīcijas devējs                                     | Safety Enc. absolut multi turn                |
| Rotor position sensor, manufacturer designation             | EQI 1331                                      |
| Rotor position sensor, absolute detectable revolutions      | 4.096   |
| Rotācijas pozīcijas enkodera saskarne                       | EnDat 22                                      |
| Rotācijas pozīcijas enkodera mērīšanas princips             | Induktīvais                                   |
| 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                                       |
| Rotora pozīcijas enkodera trigeris                          | 19 Bit  |
| Rotor position sensor, system accuracy of angle measurement | -65 ... 65 arcsec                             |
| Bremzes noturošais griezes moments                          | 115 Nm  |
| Darbošanās spriegums DC bremzei                             | 24 V  |
| Brake current consumption                                   | 2,08 A  |
| Enerģijas patēriņš, bremze                                  | 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                                   |
| Bremzes masas inerces moments                               | 50 kgcm <sup>2</sup>                          |
| Pārslēgšanās ciklī, noturošā bremze                         | 5 miljoni brīvas nostrādes (bez berzes darba) |
| Safety Integrity Level (SIL), atsevišķas komponentes        | SIL 2, encoder                                |
| Veiktspējas līmenis (PL), atsevišķām komponentēm            | Category 3, Performance Level d, encoder      |
| PFHd, atsevišķām komponentēm                                | 15 x 10E-9, encoder                           |
| Lietojuma ilgums Tm, komponentes daļa                       | 20 gadi, rotora pozīcijas devējam             |
| MTTF, sastāvdaļai   | 190 years, rotor position sensor              |
| Energy efficiency   | ENEFF (CN) / Class 1                          |