

# Servomotors EMMT-AS-80-L-HS-RM

Daļas numurs: 5255446

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  | IP40   |
| Piezīme par aizsardzības klasi                            | IP40 motor shaft without RWDR<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                              | 80P  |
| Elektriskais savienojums 1, savienojuma tips              | Hibrīdais spraudnis  |
| Elektriskais savienojums 1, savienojuma tehnoloģija       | M23x1  |
| 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  | Transportēšanas iekārtas pārbaude pie ievainojumu 2 līmeņa saskaņā ar FN 942017-4 un NE 60068-2-6                |
| Triecienu izturība  | Triecienu tests ar smaguma līmeni SG2 saskaņā ar FN 942017-5 un EN 60068-2-27                                    |
| Autorizācija  | RCM Mark<br>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                               | UL E342973   |
| Nominālais darbības spriegums DC                          | 680 V  |
| Vijumu slēguma veids                                      | Iekšējā zvaigzne   |

| Pazīme  | Lielums                               |
|---|---------------------------------------|
| Number of pole pairs  | 5                                     |
| Stāvēšanas moments  | 3,5 Nm                                |
| Nominālais griezes moments                                  | 2,9 Nm                                |
| Piķa moments  | 9,9 Nm                                |
| Nominālais rotācijas ātrums                                 | 3.000 1/min                           |
| Max. ātrums   | 8.540 1/min                           |
| Max. mechanical speed                                       | 14.000 1/min                          |
| Nominālā motora jauda                                       | 910 W                                 |
| Nepārtrauktā atvērtās ķēdes strāva                          | 4,3 A                                 |
| Nominālā motora strāva                                      | 3,5 A                                 |
| Piķa strāva   | 17,5 A                                |
| Motora konstante  | 0,82 Nm/A                             |
| Standstill torque constant                                  | 0,93 Nm/A                             |
| Sprieguma konstante, starpfāžu                              | 56 mVmin                              |
| Starpfāžu pretestība  | 2,69 Ohm                              |
| Starpfāžu tinumu pretestība                                 | 12,6 mH                               |
| Winding longitudinal inductivity Ld (phase)                 | 7,5 mH                                |
| Winding cross inductivity Lq (phase)                        | 9,45 mH                               |
| Electric time constant                                      | 7 ms                                  |
| Thermal time constant                                       | 48 min                                |
| Thermal resistance  | 0,68 K/W                              |
| Measuring flange  | 250 x 250 x 15 mm, steel              |
| Kopējais elementu inerces moments                           | 1,473 kgcm <sup>2</sup>               |
| Produkta svars  | 3.290 g                               |
| Pieļaujamā vārpstas aksiālā slodze                          | 120 N                                 |
| Pieļaujamā vārpstas radiālā slodze                          | 620 N                                 |
| Rotora pozīcijas devējs                                     | Absolūtais daudzapgriezīenu enkoderis |
| Rotor position sensor, manufacturer designation             | EQI 1131                              |
| 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 | -120 ... 120 arcsec                   |
| MTTF, sastāvdaļai   | 190 years, rotor position sensor      |
| Energy efficiency   | ENEFF (CN) / Class 2                  |