

# Servomotors EMMT-AS-150-MK-HV-R3SB

Daļas numurs: 8148291

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  |
| Vārpstas izpildījums lervēja atslēga                      | DIN 6885<br>A 8 x 7 x 36  |
| Intefeisa kods, motora izeja                              | 150A  |
| 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  | 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   |

| Pazīme  | Lielums                                       |
|---|---|
| Vijumu slēguma veids  | Iekšējā zvaigzne                              |
| Number of pole pairs  | 5   |
| Stāvēšanas moments  | 33 Nm   |
| Nominālais griezes moments                                  | 13,5 Nm                                       |
| Piķa moments  | 60 Nm   |
| Nominālais rotācijas ātrums                                 | 3.500 1/min                                   |
| Max. ātrums   | 5.051 1/min                                   |
| Max. mechanical speed                                       | 10.000 1/min                                  |
| Nominālā motora jauda                                       | 4.948 W                                       |
| Nepārtrauktā atvērtās ķēdes strāva                          | 24 A  |
| Nominālā motora strāva                                      | 10,2 A  |
| Piķa strāva   | 50 A  |
| Motora konstante  | 1,32 Nm/A                                     |
| Standstill torque constant                                  | 1,54 Nm/A                                     |
| Sprieguma konstante, starpfāžu                              | 92,9 mVmin                                    |
| Starpfāžu pretestība  | 0,211 Ohm                                     |
| Starpfāžu tinumu pretestība                                 | 3,3 mH  |
| Winding longitudinal inductivity Ld (phase)                 | 1,65 mH                                       |
| Winding cross inductivity Lq (phase)                        | 1,65 mH                                       |
| Electric time constant                                      | 15,6 ms                                       |
| Thermal time constant                                       | 45 min  |
| Thermal resistance  | 0,46 K/W                                      |
| Measuring flange  | 450 x 450 x 30, steel                         |
| Kopējais elementu inerces moments                           | 46,9 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Produkta svars  | 22.200 g                                      |
| Pieļaujamā vārpstas aksiālā slodze                          | 217 N   |
| Pieļaujamā vārpstas radiālā slodze                          | 1.085 N                                       |
| Rotora pozīcijas devējs                                     | Absolūtais viena apgrieziena enkoderis        |
| Rotor position sensor, manufacturer designation             | ECL 1319                                      |
| Rotor position sensor, absolute detectable revolutions      | 1   |
| 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                          | 45 Nm   |
| Darbošanās spriegums DC bremzei                             | 24 V  |
| Brake current consumption                                   | 1,08 A  |
| Enerģijas patēriņš, bremze                                  | 26 W  |
| Brake separation time                                       | 230 ms  |
| Brake closing time  | 45 ms   |
| DC brake response delay                                     | 6 ms  |
| Max. brake no-load speed                                    | 10.000 1/min                                  |
| Bremzes masas inerces moments                               | 8,2 kgcm <sup>2</sup>                         |
| Pārslēgšanās cikli, noturošā bremze                         | 5 miljoni brīvas nostrādes (bez berzes darba) |
| MTTF, sastāvdaļai   | 190 years, rotor position sensor              |