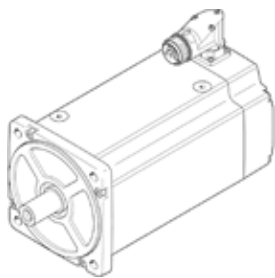


# Servomotors EMMT-AS-190-MK-HS-R3SB

Daļas numurs: 8148375

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 lervija atslēga                      | DIN 6885<br>A 10 x 8 x 45                                                                                                         |
| 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                                              | 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                                          | 76,7 Nm                                       |
| Nominālais griezes moments                                  | 59,1 Nm                                       |
| Piķa moments                                                | 118,3 Nm                                      |
| Nominālais rotācijas ātrums                                 | 1.200 1/min                                   |
| Max. ātrums                                                 | 2.163 1/min                                   |
| Max. mechanical speed                                       | 8.000 1/min                                   |
| Nominālā motora jauda                                       | 7.427 W                                       |
| Nepārtrauktā atvērtās ķēdes strāva                          | 25 A                                          |
| Nominālā motora strāva                                      | 19,2 A                                        |
| Piķa strāva                                                 | 41,5 A                                        |
| Motora konstante                                            | 3,08 Nm/A                                     |
| Standstill torque constant                                  | 3,56 Nm/A                                     |
| Sprieguma konstante, starpfāžu                              | 215,2 mVmin                                   |
| Starpfāžu pretestība                                        | 0,285 Ohm                                     |
| Starpfāžu tinumu pretestība                                 | 12,3 mH                                       |
| Winding longitudinal inductivity Ld (phase)                 | 5,65 mH                                       |
| Winding cross inductivity Lq (phase)                        | 6,15 mH                                       |
| Electric time constant                                      | 39,6 ms                                       |
| Thermal time constant                                       | 70 min                                        |
| Thermal resistance                                          | 0,31 K/W                                      |
| Measuring flange                                            | 450 x 450 x 30, steel                         |
| Kopējais elementu inerces moments                           | 160 kgcm <sup>2</sup>                         |
| Produkta svars                                              | 50.600 g                                      |
| Pieļaujamā vārpstas aksiālā slodze                          | 500 N                                         |
| Pieļaujamā vārpstas radiālā slodze                          | 2.530 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                          | 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 cikli, noturošā bremze                         | 5 miljoni brīvas nostrādes (bez berzes darba) |
| MTTF, sastāvdaļai                                           | 190 years, rotor position sensor              |
| Energy efficiency                                           | ENEFF (CN) / Class 1                          |