

# Servovariklis

## EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MB

Gaminio numeris: 8148310

FESTO



### Tech. Duomenys

| Savybės   | Reikšmė   |
|---|---|
| Aplinkos temperatūra                                      | -15 ... 40 °C   |
| Note on ambient temperature                               | 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  |
| Saugojimo temperatūra                                     | -20 ... 70 °C   |
| Sąlyginė oro drėgmė                                       | 0 - 90 %  |
| Atitinka standartus                                       | IEC 60034   |
| Šilumos klasė pagal EN 60034-1                            | F   |
| Max. winding temperature                                  | 155 °C  |
| Matavimo klasė pagal EN 60034-1                           | S1  |
| Temperatūros monitoringas                                 | Digital motor temperature transmission via EnDat® 2.2   |
| Motor type to EN 60034-7                                  | IM B5<br>IM V1<br>IM V3   |
| Montavimo pozicija  | Bet koks  |
| Apsaugos klasė  | IP21  |
| Note on degree of protection                              | 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  |
| Velenas su pleištu  | DIN 6885<br>A 8 x 7 x 36  |
| Interface code, motor out                                 | 150A  |
| Electrical connection 1, connection type                  | Hybrid plugs  |
| Electrical connection 1, connection technology            | M23x1   |
| Electrical connection 1, number of pins/wires             | 15  |
| Užterštumo laipsnis                                       | 2   |
| Informacija   | atitinka RoHS   |
| Atsparumo korozijai klasė CRC                             | 0 - No corrosion stress   |
| PWIS conformity   | VDMA24364 zone III  |
| Atsparumas vibracijoms                                    | pagal EN 60068-2-6  |
| Atsparumas smūgiams                                       | pagal EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms to EN 60068-2-27  |
| Leidimas  | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)   |
| CE ženklas (žr. deklaracija)                              | atitinka EU-EMV reikalavimus<br>atitinka EU reikalavimus žemose įtampose<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                              |
| Skyriaus sertifikatas                                     | UL E342973  |
| Nominali darbinė nuolatinė įtampa                         | 680 V   |

| Savybės   | Reikšmė   |
|---|---|
| Apvijų jungimo tipas  | Žvaigždė viduje                                       |
| Number of pole pairs  | 5   |
| Sustojimo momentas  | 33 Nm   |
| Nominalus momentas  | 27,1 Nm   |
| Maksimalus momentas   | 64 Nm   |
| Nominalus pasisukimo greitis                                | 1.500 1/min   |
| Maksimalus greitis  | 2.368 1/min   |
| Max. mechanical speed                                       | 10.000 1/min  |
| Nominali variklio galia                                     | 4.257 W   |
| Nenutrūkstama atviros grandinės srovė                       | 11,4 A  |
| Nominali variklio srovė                                     | 9,5 A   |
| Maksimali srovė   | 24 A  |
| Variklio konstanta  | 2,85 Nm/A   |
| Standstill torque constant                                  | 3,3 Nm/A  |
| Voltage constant, phase-to-phase                            | 199,4 mVmin   |
| Apvijų varža, fazė- fazė                                    | 0,935 Ohm   |
| Apvijų induktyvumas, fazė- fazė                             | 14,6 mH   |
| Winding longitudinal inductivity Ld (phase)                 | 7,2 mH  |
| Winding cross inductivity Lq (phase)                        | 7,3 mH  |
| Electric time constant                                      | 15,4 ms   |
| Thermal time constant                                       | 45 min  |
| Thermal resistance  | 0,45 K/W  |
| Measuring flange  | 450 x 450 x 30, steel                                 |
| Bendras masės inercijos momentas pašalinus galią            | 46,9 kgcm <sup>2</sup>                                |
| Produkto svoris   | 22.200 g  |
| Leidžiama ašinė veleno apkrova                              | 294 N   |
| Leidžiama radialinė veleno apkrova                          | 1.470 N   |
| Rotoriaus pozicijos jutiklis                                | Absolute multi-turn encoder                           |
| Rotor position sensor, manufacturer designation             | EQI 1331  |
| Rotor position sensor, absolute detectable revolutions      | 4.096   |
| Rotary position encoder interface                           | EnDat 22  |
| Rotary position encoder measuring principle                 | Induktyvinis  |
| 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   |
| Rotoriaus padėties jutiklio signalas                        | 19 Bit  |
| Rotor position sensor, system accuracy of angle measurement | -65 ... 65 arcsec                                     |
| Stabdžio laikymo momentas                                   | 45 Nm   |
| Nuolatinė darbinė įtampa sustabdymui                        | 24 V  |
| Brake current consumption                                   | 1,08 A  |
| Galios sunaudojimas, stabdys                                | 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  |
| Stabdžio masės inercijos momentas                           | 8,2 kgcm <sup>2</sup>                                 |
| Switching cycles, holding brake                             | 5 million idle actuations (without work of friction!) |
| MTTF, subcomponent  | 190 years, rotor position sensor                      |
| Energy efficiency   | ENEFF (CN) / Class 1                                  |