

# Servovariklis EMMT-AS-150-MK-HV-R3M

Gaminio numeris: 8148289

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            | M40x1   |
| 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  | 13,5 Nm                          |
| Maksimalus momentas   | 60 Nm                            |
| Nominalus pasisukimo greitis                                | 3.500 1/min                      |
| Maksimalus greitis  | 5.051 1/min                      |
| Max. mechanical speed                                       | 10.000 1/min                     |
| Nominali variklio galia                                     | 4.948 W                          |
| Nenutrūkstama atviros grandinės srovė                       | 24 A                             |
| Nominali variklio srovė                                     | 10,2 A                           |
| Maksimali srovė   | 50 A                             |
| Variklio konstanta  | 1,32 Nm/A                        |
| Standstill torque constant                                  | 1,54 Nm/A                        |
| Voltage constant, phase-to-phase                            | 92,9 mVmin                       |
| Apvijų varža, fazė- fazė                                    | 0,211 Ohm                        |
| Apvijų induktyvumas, fazė- fazė                             | 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            |
| Bendras masės inercijos momentas pašalinus galią            | 38,7 kgcm <sup>2</sup>           |
| Produkto svoris   | 18.700 g                         |
| Leidžiama ašinė veleno apkrova                              | 217 N                            |
| Leidžiama radialinė veleno apkrova                          | 1.085 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                |
| MTTF, subcomponent  | 190 years, rotor position sensor |