

Servovariklis

EMMT-AS-150-M-HS-R2MYB

Gaminio numeris: 8148275

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 IM V1 IM V3 |
| Montavimo pozicija | Bet koks |
| Apsaugos klasė | IP21 |
| Note on degree of protection | IP21 for motor shaft without rotary shaft seal IP65 motor shaft with RWDR 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 |
| 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 15 g/11 ms to EN 60068-2-27 |
| Leidimas | RCM Mark c UL us - Recognized (OL) |
| CE ženklas (žr. deklaraciją) | atitinka EU-EMV reikalvimus atitinka EU reikalvimus žemose įtampose in accordance with EU RoHS directive |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK instructions for electrical equipment To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions |
| Skyriaus sertifikatas | TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973 |
| Nominali darbinė nuolatinė įtampa | 680 V |
| Apvijų jungimo tipas | Žvaigždė viduje |

| Savybės | Reikšmė |
|---|---|
| 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 ² |
| Produkto svoris | 22.200 g |
| Leidžiama ašinė veleno apkrova | 294 N |
| Leidžiama radialinė veleno apkrova | 1.470 N |
| Rotoriaus pozicijos jutiklis | Safety Enc. absolut multi turn |
| 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 ² |
| Switching cycles, holding brake | 5 million idle actuations (without work of friction!) |
| Safety Integrity Level (SIL), component parts | SIL 2, encoder |
| Performance Level (PL), component parts | Category 3, Performance Level d, encoder |
| PFHd, component parts | 15 x 10E-9, encoder |
| Duration of use Tm, component parts | 20 years, rotor position encoder |
| MTTF, subcomponent | 190 years, rotor position sensor |
| Energy efficiency | ENEFF (CN) / Class 1 |