

Servovariklis EMMT-AS-80-H-HS-RSB

Gaminio numeris: 610908

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 | IP40 |
| Note on degree of protection | IP40 motor shaft without RWDR 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 | 80P |
| 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 | Tinkamumo transportui patikra, 2 sunkumo lygio pagal FN 942017-4 ir EN 60068-2-6 |
| Atsparumas smūgiams | Shock test with severity level 2 in accordance with FN 942017-5 and EN 60068-2-27 |
| Leidimas | RCM Mark c UL us - Recognized (OL) |
| CE ženklas (žr. deklaraciją) | atitinka EU-EMV reikalavimus atitinka EU reikalavimus 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 | UL E342973 |
| Nominali darbinė nuolatinė įtampa | 565 V |
| Apvijų jungimo tipas | Žvaigždė viduje |

| Savybės | Reikšmė |
|---|--|
| Number of pole pairs | 5 |
| Sustojimo momentas | 4,3 Nm |
| Nominalus momentas | 3,4 Nm |
| Maksimalus momentas | 13,5 Nm |
| Nominalus pasisukimo greitis | 3.000 1/min |
| Maksimalus greitis | 6.500 1/min |
| Max. mechanical speed | 14.000 1/min |
| Nominali variklio galia | 1.070 W |
| Nenutrūkstama atviros grandinės srovė | 4,8 A |
| Nominali variklio srovė | 3,8 A |
| Maksimali srovė | 21,7 A |
| Variklio konstanta | 0,9 Nm/A |
| Standstill torque constant | 1 Nm/A |
| Voltage constant, phase-to-phase | 61,4 mVmin |
| Apvijų varža, fazė- fazė | 2,21 Ohm |
| Apvijų induktyvumas, fazė- fazė | 10,7 mH |
| Winding longitudinal inductivity Ld (phase) | 6,6 mH |
| Winding cross inductivity Lq (phase) | 8 mH |
| Electric time constant | 7,2 ms |
| Thermal time constant | 51 min |
| Thermal resistance | 0,65 K/W |
| Measuring flange | 250 x 250 x 15 mm, steel |
| Bendras masės inercijos momentas pašalinus galią | 2,43 kgcm ² |
| Produkto svoris | 4.750 g |
| Leidžiama ašinė veleno apkrova | 120 N |
| Leidžiama radialinė veleno apkrova | 620 N |
| Rotoriaus pozicijos jutiklis | Absolute single turn encoder |
| Rotor position sensor, manufacturer designation | ECl 1118 |
| Rotor position sensor, absolute detectable revolutions | 1 |
| 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 | 262.144 |
| Rotoriaus padėties jutiklio signalas | 18 Bit |
| Rotor position sensor, system accuracy of angle measurement | -120 ... 120 arcsec |
| Stabdžio laikymo momentas | 7 Nm |
| Nuolatinė darbinė įtampa sustabdymui | 24 V |
| Brake current consumption | 0,63 A |
| Galios sunaudojimas, stabdys | 15 W |
| Brake coil resistance | 38,4 Ohm |
| Brake coil inductivity | 900 mH |
| Brake separation time | ≤ 45 ms |
| Brake closing time | ≤ 30 ms |
| DC brake response delay | ≤ 4 ms |
| Max. brake no-load speed | 10.000 1/min |
| Max. brake friction work | 12.000 J |
| Stabdžio masės inercijos momentas | 0,459 kgcm ² |
| Switching cycles, holding brake | 10 million idle actuations (without friction work) |
| MTTF, subcomponent | 190 years, rotor position sensor |
| Energy efficiency | ENEFF (CN) / Class 2 |