

Servomotor EMMT-AS-150-MR-HV-R3MY

Broj artikla: 8148302

FESTO



Tehnički podaci

| Svojstvo | Vrijednost |
|---|---|
| Temperatura okoline | -15 ... 40 °C |
| Informacija o temperaturi okoline | 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 |
| Temperatura ležaja | -20 ... 70 °C |
| Relativna vlažnost zraka | 0 - 90 % |
| Odgovara normi | IEC 60034 |
| Toplinska klasa prema EN 60034-1 | F |
| Max. winding temperature | 155 °C |
| Klasa dimenzioniranja prema EN 60034-1 | S1 |
| Nadzor temperature | Digital motor temperature transmission via EnDat® 2.2 |
| Motor type to EN 60034-7 | IM B5 IM V1 IM V3 |
| Položaj ugradnje | proizvoljno |
| Mehanička zaštita | IP21 |
| Opaska o stupnju zaštite | 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 |
| Kod sučelja, motor izvan pogona | 150A |
| Električni spoj 1, tip konektora | Hybrid plugs |
| Električni spoj 1, tehnologija spajanja | M40x1 |
| Električni spoj 1, broj pinova/žica | 15 |
| Stupanj onečišćenja | 2 |
| Materijal - napomena | RoHS sukladno |
| Klasa korozione otpornosti KBK | 0 - bez otpornosti na koroziju |
| PWIS conformity | VDMA24364 zone III |
| Otpornost na vibracije | prema EN 60068-2-6 |
| Udarne čvrstoća | prema EN 60068-2-29 15 g/11 ms to EN 60068-2-27 |
| Dozvola | RCM Mark c UL us - Recognized (OL) |
| CE znak (vidi izjavu o sukladnosti) | prema EU-EMV-smjernici prema EU-niski napon-smjernica 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 |
| Mjesto izdavanja certifikata | TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973 |
| Nazivni pogonski napon DC | 680 V |
| Vrsta spajanja navoja | Zvijezda unutarnja |

| Svojstvo | Vrijednost |
|---|--|
| Number of pole pairs | 5 |
| Okretni moment mirovanja | 33 Nm |
| Nazivni okretni moment | 13,5 Nm |
| Vršni okretni moment | 60 Nm |
| Nazivna brzina vrtnje | 3.500 1/min |
| Maks. brzina vrtnje | 5.051 1/min |
| Max. mechanical speed | 10.000 1/min |
| Nazivna snaga motora | 4.948 W |
| Trajna struja mirovanja | 24 A |
| Nazivna struja, motor | 10,2 A |
| Vršna struja | 50 A |
| Motorska konstanta | 1,32 Nm/A |
| Standstill torque constant | 1,54 Nm/A |
| Naponska konstanta, linijska | 92,9 mVmin |
| Otpor navoja faza-faza | 0,211 Ohm |
| Induktivitet navoja faza-faza | 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 |
| Sveukupni moment tromosti gonjene strane | 38,7 kgcm2 |
| Težina proizvoda | 18.700 g |
| Dozvoljeno aksijalno opterećenje vratila | 217 N |
| Dozvoljeno radijalno opterećenje vratila | 1.085 N |
| Davač položaja rotora | Safety Enc. absolut multi turn |
| Rotor position sensor, manufacturer designation | EQI 1331 |
| Rotor position sensor, absolute detectable revolutions | 4.096 |
| Sučelje rotirajućeg enkodera | EnDat 22 |
| Princip određivanja položaja rotirajućim enkoderom | induktivno |
| 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 |
| Očitanje davača položaja rotora | 19 Bit |
| Rotor position sensor, system accuracy of angle measurement | -65 ... 65 arcsec |
| Safety Integrity Level (SIL), Teilkomponente | SIL 2, encoder |
| Performance Level (PL), Teilkomponente | Category 3, Performance Level d, encoder |
| PFHd, Teilkomponente | 15 x 10E-9, encoder |
| Gebrauchsdauer Tm, Teilkomponente | 20 godina, Rotorlagegeber |
| MTTF, podkomponenta | 190 years, rotor position sensor |