

szervomotor

EMMT-AS-190-LR-HT-R3MYB

Cikkszám: 8148407

FESTO



Adatlap

| Jellemző | Érték |
|---|---|
| Környezeti hőmérséklet | -15 ... 40 °C |
| Megjegyzés a környezeti hőmérsékletre | 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 |
| Tárolási hőmérséklet | -20 ... 70 °C |
| Relatív légnedvesség | 0 - 90 % |
| A következő szabványnak felel meg: | IEC 60034 |
| Melegedési osztály EN 60034-1 szerint | F |
| Max. winding temperature | 155 °C |
| Méretezési osztály EN 60034-1 szerint | S1 |
| Hőmérséklet felügyelet | Digital motor temperature transmission via EnDat® 2.2 |
| Motor type to EN 60034-7 | IM B5 IM V1 IM V3 |
| Beépítési helyzet | tetszőleges |
| Védettség | IP21 |
| Védelmi osztállyal kapcsolatos megjegyzés | 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 |
| Interfész kód: Motor Out | 190B |
| 1. elektromos csatlakozás, csatlakozási típus | Hybrid plugs |
| 1. elektromos csatlakozás, csatlakozási technika | M40x1 |
| 1. elektromos csatlakozás, pólusok/erek száma | 15 |
| Szennyeződés foka | 2 |
| Anyag megjegyzés | RoHS konform |
| KBK korrózióállósági osztály | 0 - nincs korróziós károsodás |
| PWIS conformity | VDMA24364 zone III |
| Rezgésállóság | EN 60068-2-6 szerint |
| Ütésállóság | EN 60068-2-29 szerint 15 g/11 ms to EN 60068-2-27 |
| Engedély | c UL us - Recognized (OL) |
| CE jel (lásd konformitási nyilatkozat) | EU-EMV-irányelv szerint EU kisfeszültségű irányelv szerint 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 |
| Tanúsítványt kiállító hely | TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973 |
| Névleges üzemi feszültség, DC | 680 V |
| Tekercs kapcsolási fajta | Belső csillag |
| Number of pole pairs | 5 |

| Jellemző | Érték |
|---|--|
| Nyugalmi állapot forgató nyomaték | 93.7 Nm |
| Névleges forgató nyomaték | 82.4 Nm |
| Forgató nyomaték csúcs | 183.3 Nm |
| Névleges fordulatszám | 1,000 1/min |
| Max.fordulatszám | 1,654 1/min |
| Max. mechanical speed | 8,000 1/min |
| Motor névleges teljesítménye | 8,629 W |
| Tartós nyugalmi állapotú áram | 22.8 A |
| Névleges áram, motor | 20 A |
| Csúcsáram | 49.7 A |
| Motor állandó | 4.12 Nm/A |
| Standstill torque constant | 4.79 Nm/A |
| Feszültség állandó, fázis-fázis | 289.7 mVmin |
| Fázis-fázis tekercs ellenállás | 0.358 Ohm |
| Fázis-fázis tekercs induktivitás | 13.8 mH |
| Winding longitudinal inductivity Ld (phase) | 6.95 mH |
| Winding cross inductivity Lq (phase) | 6.9 mH |
| Electric time constant | 38.8 ms |
| Thermal time constant | 80 min |
| Thermal resistance | 0.3 K/W |
| Measuring flange | 450 x 450 x 30, steel |
| Teljes hajtómű tehetetlenségi nyomaték | 195 kgcm ² |
| Gyártmány súlya | 61,500 g |
| Megengedett tengelyirányú tengelyterhelés | 520 N |
| Megengedett sugárirányú tengelyterhelés | 2,620 N |
| Forgórész helyzetérzékelő | Safety Enc. absolut multi turn |
| Rotor position sensor, manufacturer designation | EQI 1331 |
| Rotor position sensor, absolute detectable revolutions | 4,096 |
| Forgó pozíció enkóder interfész | EnDat 22 |
| Forgó pozíció enkóder mérési elv | induktív |
| 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 |
| Forgórész helyzet jeladó felbontása | 19 Bit |
| Rotor position sensor, system accuracy of angle measurement | -65 ... 65 arcsec |
| Fék tartási nyomatéka | 115 Nm |
| Üzemi feszültség, DC, fékhez | 24 V |
| Brake current consumption | 2.08 A |
| Teljesítmény felvétel, fék | 50 W |
| Brake separation time | 190 ms |
| Brake closing time | 65 ms |
| DC brake response delay | 12 ms |
| Max. brake no-load speed | 8,000 1/min |
| Tehetlenségi nyomaték, fék | 50 kgcm ² |
| Kapcsolási játékok, rögzítőfék | 5 millió terhelés nélküli működtetés (súrlódási munka nélkül!) |
| Safety Integrity Level (SIL), alkomponens | SIL 2, encoder |
| Performance Level (PL), alkomponens | Category 3, Performance Level d, encoder |
| PFHd, alkomponens | 15 x 10E-9, encoder |
| Tm felhasználási időtartam, alkomponens | 20 év, rotorhelyzet-jeladó |
| MTTF, alkomponens | 190 years, rotor position sensor |
| Energy efficiency | ENEFF (CN) / Class 1 |