

szervomotor EMMT-AS-100-M-HS-RM

Cikkszám: 5255531

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 | IP40 |
| Védelmi osztállyal kapcsolatos megjegyzés | 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 |
| Interfész kód: Motor Out | 100A |
| 1. elektromos csatlakozás, csatlakozási típus | Hybrid plugs |
| 1. elektromos csatlakozás, csatlakozási technika | M23x1 |
| 1. elektromos csatlakozás, pólusok/erek száma | 15 |
| Szennyeződéskód | 2 |
| Anyag megjegyzés | RoHS konform |
| KBK korrózióállósági osztály | 0 - nincs korróziós károsodás |
| PWIS conformity | VDMA24364 zone III |
| Rezgésállóság | Szállítási alkalmazásra vizsgálat 2-es szigorúsági fokozattal FN 942017-4 és EN 60068-2-6 szerint |
| Ütésállóság | Lökőpróba 2-es pontossági osztállyal az FN 942017-5 és az EN 60068-2-27 szerint |
| Engedély | RCM Mark 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 | UL E342973 |
| Névleges üzemi feszültség, DC | 680 V |
| Tekercs csatlakozási fajta | Belső csillag |

| Jellemző | Érték |
|---|----------------------------------|
| Number of pole pairs | 5 |
| Nyugalmi állapot forgató nyomaték | 8.6 Nm |
| Névleges forgató nyomaték | 6.3 Nm |
| Forgató nyomaték csúcs | 22.4 Nm |
| Névleges fordulatszám | 2,700 1/min |
| Max.fordulatszám | 4,790 1/min |
| Max. mechanical speed | 13,000 1/min |
| Motor névleges teljesítménye | 1,770 W |
| Tartós nyugalmi állapoti áram | 5.9 A |
| Névleges áram, motor | 4.3 A |
| Csúcsáram | 22.1 A |
| Motor állandó | 1.46 Nm/A |
| Standstill torque constant | 1.66 Nm/A |
| Feszültség állandó, fázis-fázis | 100 mVmin |
| Fázis-fázis tekercs ellenállás | 1.84 Ohm |
| Fázis-fázis tekercs inductivitás | 20.4 mH |
| Winding longitudinal inductivity Ld (phase) | 10.2 mH |
| Winding cross inductivity Lq (phase) | 15.3 mH |
| Electric time constant | 16.6 ms |
| Thermal time constant | 73 min |
| Thermal resistance | 0.5 K/W |
| Measuring flange | 300 x 300 x 20, steel |
| Teljes hajtómű tehetetlenségi nyomaték | 4.46 kgcm ² |
| Gyártmány súlya | 7,100 g |
| Megengedett tengelyirányú tengelyterhelés | 200 N |
| Megengedett sugárirányú tengelyterhelés | 1,110 N |
| Forgórész helyzetérzékelő | Abszolút többfordulatú enkóder |
| 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 |
| MTTF, alkomponens | 190 years, rotor position sensor |
| Energy efficiency | ENEFF (CN) / Class 2 |