

# szervomotor

## EMMT-AS-150-LR-HT-R2MB

Cikkszám: 8148346

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<br>IM V1<br>IM V3   |
| Beépítési helyzet   | tetszőleges   |
| Védettség   | IP21  |
| Védelmi osztállyal kapcsolatos megjegyzés                 | IP21 for motor shaft without rotary shaft seal<br>IP65 motor shaft with RWDR<br>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                                  | 150A  |
| 1. elektromos csatlakozás, csatlakozási típus             | Hybrid plugs  |
| 1. elektromos csatlakozás, csatlakozási technika          | M23x1   |
| 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<br>15 g/11 ms to EN 60068-2-27  |
| Engedély  | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)   |
| CE jel (lásd konformitási nyilatkozat)                    | EU-EMV-irányelv szerint<br>EU kisfeszültségű irányelv szerint<br>in accordance with EU RoHS directive                             |
| UKCA marking (see declaration of conformity)              | To UK instructions for electrical equipment<br>To UK instructions for EMC<br>To UK RoHS instructions                              |
| Tanúsítványt kiállító hely                                | UL E342973  |
| Névleges üzemi feszültség, DC                             | 680 V   |
| Tekercs kapcsolási fajta                                  | Belső csillag   |
| Number of pole pairs                                      | 5   |

| Jellemző  | Érték  |
|---|--|
| Nyugalmi állapot forgató nyomaték                           | 44 Nm  |
| Névleges forgató nyomaték                                   | 39.7 Nm  |
| Forgató nyomaték csúcs                                      | 86 Nm  |
| Névleges fordulatszám                                       | 1,000 1/min  |
| Max.fordulatszám  | 1,812 1/min  |
| Max. mechanical speed                                       | 8,000 1/min  |
| Motor névleges teljesítménye                                | 4,157 W  |
| Tartós nyugalmi állapoti áram                               | 11.4 A   |
| Névleges áram, motor  | 10.3 A   |
| Csúcsáram   | 24 A   |
| Motor állandó   | 3.85 Nm/A  |
| Standstill torque constant                                  | 4.38 Nm/A  |
| Feszültség állandó, fázis-fázis                             | 264.9 mVmin  |
| Fázis-fázis tekercs ellenállás                              | 1.016 Ohm  |
| Fázis-fázis tekercs induktivitás                            | 15.7 mH  |
| Winding longitudinal inductivity Ld (phase)                 | 7.95 mH  |
| Winding cross inductivity Lq (phase)                        | 7.85 mH  |
| Electric time constant                                      | 15.6 ms  |
| Thermal time constant                                       | 55 min   |
| Thermal resistance  | 0.42 K/W   |
| Measuring flange  | 450 x 450 x 30, steel  |
| Teljes hajtómű tehetlenségi nyomaték                        | 70.1 kgcm <sup>2</sup>   |
| Gyártmány súlya   | 29,700 g   |
| Megengedett tengelyirányú tengelyterhelés                   | 346 N  |
| Megengedett sugárirányú tengelyterhelés                     | 1,730 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  |
| Fék tartási nyomatéka                                       | 65 Nm  |
| Üzemi feszültség, DC, fékhez                                | 24 V   |
| Brake current consumption                                   | 1.08 A   |
| Teljesítmény felvétel, fék                                  | 26 W   |
| Brake separation time                                       | 200 ms   |
| Brake closing time  | 40 ms  |
| DC brake response delay                                     | 10 ms  |
| Max. brake no-load speed                                    | 8,000 1/min  |
| Tehetlenségi nyomaték, fék                                  | 12.5 kgcm <sup>2</sup>   |
| Kapcsolási játékok, rögzítőfék                              | 5 millió terhelés nélküli működtetés (súrlódási munka nélkül!) |
| MTTF, alkomponens   | 190 years, rotor position sensor                               |
| Energy efficiency   | ENEFF (CN) / Class 1   |