

# szervomotor EMMT-AS-80-S-HS-RSB

Cikkszám: 5255431

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   | IP40   |
| Védelmi osztállyal kapcsolatos megjegyzés                 | IP40 motor shaft without RWDR<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                                  | 80P  |
| 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<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 csatlakozási fajta                                | Belső csillag  |

| Jellemző  | Érték  |
|---|--|
| Number of pole pairs  | 5  |
| Nyugalmi állapot forgató nyomaték                           | 1.46 Nm  |
| Névleges forgató nyomaték                                   | 1.3 Nm   |
| Forgató nyomaték csúcs                                      | 2.8 Nm   |
| Névleges fordulatszám                                       | 3,000 1/min  |
| Max.fordulatszám  | 8,950 1/min  |
| Max. mechanical speed                                       | 14,000 1/min   |
| Motor névleges teljesítménye                                | 408 W  |
| Tartós nyugalmi állapoti áram                               | 2 A  |
| Névleges áram, motor  | 1.76 A   |
| Csúcsáram   | 5.4 A  |
| Motor állandó   | 0.74 Nm/A  |
| Standstill torque constant                                  | 0.89 Nm/A  |
| Feszültség állandó, fázis-fázis                             | 53.6 mVmin   |
| Fázis-fázis tekercs ellenállás                              | 12.4 Ohm   |
| Fázis-fázis tekercs induktivitás                            | 39.8 mH  |
| Winding longitudinal inductivity Ld (phase)                 | 25 mH  |
| Winding cross inductivity Lq (phase)                        | 29.8 mH  |
| Electric time constant                                      | 4.8 ms   |
| Thermal time constant                                       | 42 min   |
| Thermal resistance  | 0.95 K/W   |
| Measuring flange  | 250 x 250 x 15 mm, steel                                       |
| Teljes hajtómű tehetetlenségi nyomaték                      | 0.897 kgcm <sup>2</sup>  |
| Gyártmány súlya   | 2,720 g  |
| Megengedett tengelyirányú tengelyterhelés                   | 120 N  |
| Megengedett sugárirányú tengelyterhelés                     | 620 N  |
| Forgórész helyzetérzékelő                                   | Abszolút egyfordulatú enkóder                                  |
| Rotor position sensor, manufacturer designation             | ECl 1118   |
| Rotor position sensor, absolute detectable revolutions      | 1  |
| 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       | 262,144  |
| Forgórész helyzet jeladó felbontása                         | 18 Bit   |
| Rotor position sensor, system accuracy of angle measurement | -120 ... 120 arcsec  |
| Fék tartási nyomatéka                                       | 4.5 Nm   |
| Üzemi feszültség, DC, fékhez                                | 24 V   |
| Brake current consumption                                   | 0.5 A  |
| Teljesítmény felvétel, fék                                  | 12 W   |
| Brake coil resistance                                       | 48 Ohm   |
| Brake coil inductivity                                      | 1,000 mH   |
| Brake separation time                                       | ≤ 55 ms  |
| Brake closing time  | ≤ 15 ms  |
| DC brake response delay                                     | ≤ 3 ms   |
| Max. brake no-load speed                                    | 10,000 1/min   |
| Max. brake friction work                                    | 8,200 J  |
| Tehetlenségi nyomaték, fék                                  | 0.249 kgcm <sup>2</sup>  |
| Kapcsolási játékok, rögzítőfék                              | 10 millió terhelés nélküli működtetés (súrlódási munka nélkül) |
| MTTF, alkomponens   | 190 years, rotor position sensor                               |