

# servomotor EMMT-AS-80-M-LS-RM

Artikelnummer: 5255434

FESTO



## Informatieblad

| Kenmerk   | Waarde   |
|---|--|
| Omgevingstemperatuur  | -15 ... 40 °C  |
| Omerking over omgevingstemperatuur                                      | tot 80°C met derating -1,5%/°C   |
| Max. installatiehoogte  | 4.000 m  |
| Opmerking bij max. installatiehoogte                                    | vanaf 1.000 m enkel met derating van -1,0% pro 100 m   |
| Lagertemperatuur  | -20 ... 70 °C  |
| Relatieve luchtvochtigheid  | 0 - 90 %   |
| Volgens norm  | IEC 60034  |
| Warmteklasse volgens EN 60034-1   | F  |
| Max. wikkelingstemperatuur  | 155 °C   |
| Ratingklasse volgens EN 60034-1   | S1   |
| Temperatuur monitoring  | Digitale motortemperatuurtransmissie via EnDat 2.2   |
| Motor design volgens EN 60034-7   | IM B5<br>IM V1<br>IM V3  |
| Inbouwpositie   | willekeurig  |
| Beschermingsgraad   | IP40   |
| Opmerking bij beschermingsgraad   | IP40 motoras zonder RWDR<br>IP65 motoras met RWDR<br>IP67 voor motorbehuizing inclusief aansluittechnologie                                  |
| Concentriciteit, coaxialiteit, axiale slingering volgens DIN SPEC 42955 | N  |
| Balanskwaliteit   | G 2,5  |
| Vertanding  | < 1,0% van het piekdraaimoment   |
| Levensduur opslag bij nominale condities                                | 20.000 h   |
| Interface code, motor out   | 80P  |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittype                                 | Hybride stekker  |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek                             | M23x1  |
| Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere                           | 15   |
| Vervuilinggraad   | 2  |
| Materiaal - opmerking   | RoHS conform   |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK  | 0 - geen corrosieweerstand   |
| LABS-conformiteit   | VDMA24364-zone III   |
| Trilbestendig   | Transporttest met scherpptegraad 2 volgens FN 942017-4 und EN 60068-2-6  |
| Schokvastheid   | Schoktest met scherpptegraad 2 volgens FN 942017-5 und EN 60068-2-27   |
| Toelating   | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)  |
| CE-markering (zie conformiteitsverklaring)                              | volgens EU-EMV-richtlijn<br>volgens EU-richtlijn lage spanning<br>volgens EU-RoHS-RL   |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)                                | volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparatuur<br>volgens de UK-voorschriften voor EMC<br>volgens de UK RoHS-voorschriften |
| Afdeling voor uitgifte van certificaten                                 | UL E342973   |
| Nominale bedrijfsspanning DC  | 325 V  |
| Type van wikkelschakeling   | Ster binnenkant  |
| Aantal poolparen  | 5  |
| Stilstanddraaimoment  | 2,6 Nm   |

| Kenmerk  | Waarde                         |
|--|--------------------------------|
| Nominaal draaimoment                                     | 2,2 Nm                         |
| Piekdraaimoment  | 6,4 Nm                         |
| Nominaal toerental                                       | 3.000 1/min                    |
| Max. toerental   | 6.150 1/min                    |
| Maximale mechanische toerental                           | 14.000 1/min                   |
| Nominaal vermogen motor                                  | 690 W                          |
| Duurstilstandstroom                                      | 4,9 A                          |
| Nominale stroom motor                                    | 4,1 A                          |
| Piekstroom   | 17,1 A                         |
| Motorconstante   | 0,54 Nm/A                      |
| Stilstandsdraaimoment constante                          | 0,62 Nm/A                      |
| Spanningsconstante, fase-fase                            | 37,3 mVmin                     |
| Fase-fase wikkelresistentie                              | 2,04 Ohm                       |
| Fase-fase wikkelinductie                                 | 8,9 mH                         |
| Wikkeling longitudinale inductiviteit Ld (fase)          | 5,4 mH                         |
| Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)                   | 6,6 mH                         |
| Elektrische tijdconstante                                | 6,5 ms                         |
| Thermische tijdconstante                                 | 45 min                         |
| Thermische weerstand                                     | 0,78 K/W                       |
| Meetflens  | 250 x 250 x 15 mm, staal       |
| Totaal gedreven traagheidsmoment                         | 1,035 kgcm <sup>2</sup>        |
| Productgewicht   | 2.640 g                        |
| Toegelaten axiale asbelasting                            | 120 N                          |
| Toegelaten radiale asbelasting                           | 620 N                          |
| Rotor positie sensor                                     | Absolute multi turn encoder    |
| Rotorpositie sensor, naam van de fabrikant               | EQI 1131                       |
| Rotorpositie sensor absoluut detecteerbare omwentelingen | 4.096                          |
| Rotary position encoder interface                        | EnDat 22                       |
| Rotary position encoder meetprincipe                     | inductief                      |
| Rotorpositie sensor bedrijfsspanning DC                  | 5 V                            |
| Rotorpositie sensor bedrijfsspanningsbereik DC           | 3,6 ... 14 V                   |
| Rotorpositie sensor positiewaarden per omwenteling       | 524.288                        |
| Rotor positie encoder trigger                            | 19 Bit                         |
| Rotorpositie sensor systeem nauwkeurigheid hoekmeting    | -120 ... 120 arcsec            |
| MTTF, subcomponent                                       | 190 jaar, rotor positie sensor |
| Energie-efficiëntie                                      | ENEFF (CN) / Class 2           |