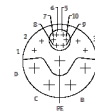
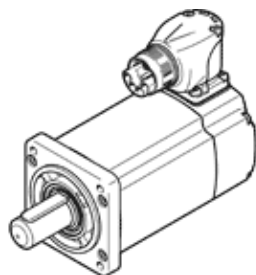


# Servomotor EMMT-AS-80-L-LS-RMB

Teilenummer: 5255444  
Neu

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal  | Wert  |
|--|---|
| Umgebungstemperatur  | -15 ... 40 °C   |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur                                | bis 80°C mit Derating -1,5%/°C  |
| Max. Aufstellhöhe  | 4.000 m   |
| Hinweis zur max. Aufstellhöhe                                  | ab 1.000 m nur mit Derating von -1,0% pro 100 m   |
| Lagertemperatur  | -20 ... 70 °C   |
| Relative Luftfeuchtigkeit                                      | 0 - 90 %  |
| Entspricht Norm  | IEC 60034   |
| Wärmeklasse nach EN 60034-1                                    | F   |
| Max. Wicklungstemperatur                                       | 155 °C  |
| Bemessungsklasse nach EN 60034-1                               | S1  |
| Temperaturüberwachung  | Digitale Motortemperaturübertragung per EnDat 2.2   |
| Motorbauform nach EN 60034-7                                   | IM B5<br>IM V1<br>IM V3   |
| Einbaulage   | beliebig  |
| Schutzart  | IP40  |
| Hinweis zur Schutzart  | IP40 Motorwelle ohne RWDR<br>IP65 Motorwelle mit RWDR<br>IP67 für Motorgehäuse inklusive Anschlusstechnik |
| Rundlaufgenauigkeit, Koaxialität, Planlauf nach DIN SPEC 42955 | N   |
| Wuchtgüte  | G 2,5   |
| Rastmoment   | < 1,0% vom Spitzendrehmoment  |
| Lebensdauer Lager bei Nennbedingungen                          | 20.000 h  |
| Schnittstellencode Motor Out                                   | 80P   |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart                         | Hybrid-Stecker  |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik                     | M23x1   |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern                    | 15  |
| Verschmutzungsgrad   | 2   |
| Werkstoffhinweis   | LABS-haltige Stoffe enthalten<br>RoHS konform   |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK                             | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung   |
| Schwingfestigkeit  | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6                               |
| Schockfestigkeit   | Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27  |
| Zulassung  | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)   |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)                       | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-Niederspannungs-Richtlinie<br>nach EU-RoHS-RL                           |
| Zertifikat ausstellende Stelle                                 | UL E342973  |
| Nennbetriebsspannung DC  | 325 V   |
| Wicklungsschaltart   | Stern innen   |
| Polpaarzahl  | 5   |
| Stillstandsrehmoment   | 3,5 Nm  |
| Nennrehmoment  | 2,9 Nm  |
| Spitzendrehmoment  | 9,9 Nm  |

| Merkmal  | Wert                                       |
|--|--|
| Nennzahl                                       | 3.000 1/min                                |
| Max. Drehzahl                                  | 6.400 1/min                                |
| Max. mechanische Drehzahl                      | 14.000 1/min                               |
| Nennleistung Motor                             | 910 W                                      |
| Dauerstillstandsstrom                          | 6,7 A                                      |
| Nennstrom Motor                                | 5,5 A                                      |
| Spitzenstrom                                   | 27,3 A                                     |
| Motorkonstante                                 | 0,53 Nm/A                                  |
| Stillstandsrehmomentkonstante                  | 0,6 Nm/A                                   |
| Spannungskonstante Phase-Phase                 | 36 mVmin                                   |
| Wicklungswiderstand Phase-Phase                | 1,13 Ohm                                   |
| Wicklungsinduktivität Phase-Phase              | 5,2 mH                                     |
| Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)          | 3,1 mH                                     |
| Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)           | 3,9 mH                                     |
| Elektrische Zeitkonstante                      | 6,9 ms                                     |
| Thermische Zeitkonstante                       | 48 min                                     |
| Thermischer Widerstand                         | 0,68 K/W                                   |
| Messflansch                                    | 250 x 250 x 15 mm, Stahl                   |
| Gesamtabtriebsträgheitsmoment                  | 2,72 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Produktgewicht                                 | 4.120 g                                    |
| Zulässige axiale Wellenbelastung               | 120 N                                      |
| Zulässige radiale Wellenbelastung              | 620 N                                      |
| Rotorlagegeber                                 | Encoder absolut multi turn                 |
| Rotorlagegeber Herstellerbezeichnung           | EQI 1131                                   |
| Rotorlagegeber absolut erfassbare Umdrehungen  | 4.096                                      |
| Rotorlagegeber Schnittstelle                   | EnDat 22                                   |
| Rotorlagegeber Messprinzip                     | induktiv                                   |
| Rotorlagegeber Betriebsspannung DC             | 5 V  |
| Rotorlagegeber Betriebsspannungsbereich DC     | 3,6 ... 14 V                               |
| Rotorlagegeber Positionswerte pro Umdrehung    | 524.288                                    |
| Rotorlagegeber Auflösung                       | 19 Bit                                     |
| Rotorlagegeber Systemgenauigkeit Winkelmessung | -120 ... 120 arcsec                        |
| Haltemoment Bremse                             | 7 Nm                                       |
| Betriebsspannung DC Bremse                     | 24 V                                       |
| Stromaufnahme Bremse                           | 0,63 A                                     |
| Lüftstrom Bremse                               | 0,45 A                                     |
| Haltestrom Bremse                              | 0,45 A                                     |
| Leistungsaufnahme Bremse                       | 15 W                                       |
| Spulenwiderstand Bremse                        | 38,4 Ohm                                   |
| Spuleninduktivität Bremse                      | 900 mH                                     |
| Trennzeit Bremse                               | ≤ 45 ms                                    |
| Schließzeit Bremse                             | ≤ 30 ms                                    |
| Ansprechverzug DC Bremse                       | ≤ 4 ms                                     |
| Max. Leerlaufzahl Bremse                       | 10.000 1/min                               |
| Max. Reibarbeit Bremse                         | 12.000 J                                   |
| Massenträgheitsmoment Bremse                   | 0,459 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Schaltspiele Haltebremse                       | 10 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit) |
| MTTF, Teilkomponente                           | 190 Jahre, Rotorlagegeber                  |
| MTTFd, Teilkomponente                          | 380 Jahre, Rotorlagegeber                  |