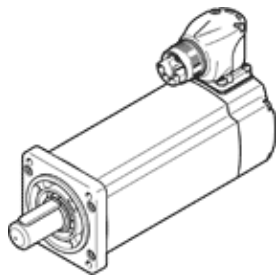
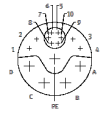


# Servomotor EMMT-AS-60-L-LS-RM

Teilenummer: 5242213

☆ Kernprogramm

**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                                   | 60P                                                                                                       |
| 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                                           | 1,66 Nm                                                                                                   |
| Nennrehmoment                                                  | 1,4 Nm                                                                                                    |
| Spitzendrehmoment                                              | 5,6 Nm                                                                                                    |

| <b>Merkmal</b>                                 | <b>Wert</b>                |
|------------------------------------------------|----------------------------|
| Nenndrehzahl                                   | 3.000 1/min                |
| Max. Drehzahl                                  | 6.800 1/min                |
| Max. mechanische Drehzahl                      | 16.000 1/min               |
| Nennleistung Motor                             | 440 W                      |
| Dauerstillstandsstrom                          | 3,8 A                      |
| Nennstrom Motor                                | 3,2 A                      |
| Spitzenstrom                                   | 18,3 A                     |
| Motorkonstante                                 | 0,44 Nm/A                  |
| Stillstandsrehmomentkonstante                  | 0,52 Nm/A                  |
| Spannungskonstante Phase-Phase                 | 31,2 mVmin                 |
| Wicklungswiderstand Phase-Phase                | 2,68 Ohm                   |
| Wicklungsinduktivität Phase-Phase              | 7 mH                       |
| Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)          | 4,2 mH                     |
| Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)           | 5 mH                       |
| Elektrische Zeitkonstante                      | 3 ms                       |
| Thermische Zeitkonstante                       | 43 min                     |
| Thermischer Widerstand                         | 1 K/W                      |
| Messflansch                                    | 250 x 250 x 15 mm, Stahl   |
| Gesamtabtriebsträgheitsmoment                  | 0,403 kgcm <sup>2</sup>    |
| Produktgewicht                                 | 1.910 g                    |
| Zulässige axiale Wellenbelastung               | 70 N                       |
| Zulässige radiale Wellenbelastung              | 350 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        |
| MTTF, Teilkomponente                           | 190 Jahre, Rotorlagegeber  |
| MTTFd, Teilkomponente                          | 380 Jahre, Rotorlagegeber  |