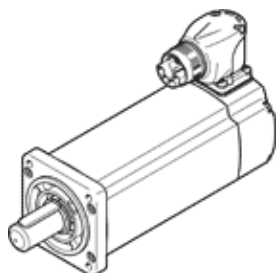


# Servomotor EMMT-AS-60-L-HS-RM

Teilenummer: 5242217

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 Anschlussstechnik       |
| 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, Anschlussstechnik                    | M23x1  |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern                    | 15   |
| Verschmutzungsgrad   | 2  |
| Werkstoffhinweis   | RoHS konform   |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK                             | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung  |
| LABS-Konformität   | VDMA24364-Zone III   |
| Schwingfestigkeit  | Transporteinsatzprüfung mit Schräggrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6                                       |
| Schockfestigkeit   | Schockprüfung mit Schräggrad 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                                  |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)                     | nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel<br>nach UK Vorschriften für EMV<br>nach UK RoHS Vorschriften |
| Zertifikat ausstellende Stelle                                 | UL E342973   |
| Nennbetriebsspannung DC  | 680 V  |
| Wicklungsschaltart   | Stern innen  |
| Polpaarzahl  | 5  |

| <b>Merkmal</b>                                 | <b>Wert</b>                |
|--|----------------------------|
| Stillstandsrehmoment                           | 1,66 Nm                    |
| Nennrehmoment                                  | 1,4 Nm                     |
| Spitzenrehmoment                               | 5,6 Nm                     |
| Nennrehzahl                                    | 3.000 1/min                |
| Max. Drehzahl                                  | 14.300 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              | 12 mH                      |
| Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)          | 5 mH                       |
| Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)           | 6 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  |