

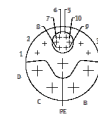
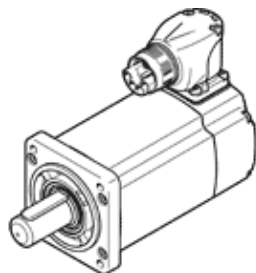
# Servomotor EMMT-AS-100-S-HS-RM

Teilenummer: 5255521

☆ Kernprogramm

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 Anschluss technik |
| 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                                   | 100A                                                                                                       |
| 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                                        | 565 V                                                                                                      |
| Wicklungsschaltart                                             | Stern innen                                                                                                |
| Polpaarzahl                                                    | 5                                                                                                          |
| Stillstandsrehmoment                                           | 6,3 Nm                                                                                                     |
| Nennrehmoment                                                  | 5,1 Nm                                                                                                     |
| Spitzendrehmoment                                              | 13,7 Nm                                                                                                    |

| Merkmäl                                        | Wert                       |
|------------------------------------------------|----------------------------|
| Nennndrehzahl                                  | 2.700 1/min                |
| Max. Drehzahl                                  | 3.970 1/min                |
| Max. mechanische Drehzahl                      | 13.000 1/min               |
| Nennleistung Motor                             | 1.450 W                    |
| Dauerstillstandsstrom                          | 4,4 A                      |
| Nennstrom Motor                                | 3,5 A                      |
| Spitzenstrom                                   | 13,7 A                     |
| Motorkonstante                                 | 1,45 Nm/A                  |
| Stillstandsrehmomentkonstante                  | 1,67 Nm/A                  |
| Spannungskonstante Phase-Phase                 | 101 mVmin                  |
| Wicklungswiderstand Phase-Phase                | 3,35 Ohm                   |
| Wicklungsinduktivität Phase-Phase              | 32,4 mH                    |
| Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)          | 17,8 mH                    |
| Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)           | 24,3 mH                    |
| Elektrische Zeitkonstante                      | 14,5 ms                    |
| Thermische Zeitkonstante                       | 74 min                     |
| Thermischer Widerstand                         | 0,6 K/W                    |
| Messflansch                                    | 300x300x20 Stahl           |
| Gesamtabtriebsträgheitsmoment                  | 3,15 kgcm <sup>2</sup>     |
| Produktgewicht                                 | 5.500 g                    |
| Zulässige axiale Wellenbelastung               | 200 N                      |
| Zulässige radiale Wellenbelastung              | 1.110 N                    |
| Rotorlagegeber                                 | Encoder absolut multi turn |
| Rotorlagegeber Herstellerbezeichnung           | EQI 1331                   |
| 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 | -65 ... 65 arcsec          |
| MTTF, Teilkomponente                           | 190 Jahre, Rotorlagegeber  |
| MTTFd, Teilkomponente                          | 380 Jahre, Rotorlagegeber  |