

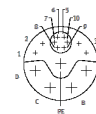
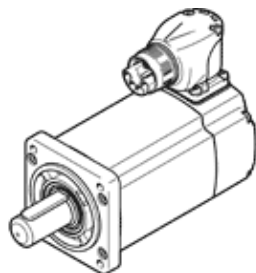
Servomotor EMMT-AS-80-S-LS-RS

Teilenummer: 5255425

☆ 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 IM V1 IM V3 |
| Einbaulage | beliebig |
| Schutzart | IP40 |
| Hinweis zur Schutzart | IP40 Motorwelle ohne RWDR IP65 Motorwelle mit RWDR 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 | 80P |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart | Hybrid-Stecker |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik | M23x1 |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern | 15 |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Werkstoffhinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten 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 c UL us - Recognized (OL) |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Niederspannungs-Richtlinie nach EU-RoHS-RL |
| Zertifikat ausstellende Stelle | UL E342973 |
| Nennbetriebsspannung DC | 325 V |
| Wicklungsschaltart | Stern innen |
| Polpaarzahl | 5 |
| Stillstandsrehmoment | 1,46 Nm |
| Nennrehmoment | 1,3 Nm |
| Spitzendrehmoment | 2,8 Nm |

| Merkmal | Wert |
|--|-----------------------------|
| Nenn Drehzahl | 3.000 1/min |
| Max. Drehzahl | 6.700 1/min |
| Max. mechanische Drehzahl | 14.000 1/min |
| Nennleistung Motor | 408 W |
| Dauerstillstandsstrom | 3,1 A |
| Nennstrom Motor | 2,7 A |
| Spitzenstrom | 8,4 A |
| Motorkonstante | 0,48 Nm/A |
| Stillstandsrehmomentkonstante | 0,57 Nm/A |
| Spannungskonstante Phase-Phase | 34,3 mVmin |
| Wicklungswiderstand Phase-Phase | 4,93 Ohm |
| Wicklungsinduktivität Phase-Phase | 16,3 mH |
| Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase) | 10,2 mH |
| Wicklung Querinduktivität Lq (Phase) | 12,2 mH |
| Elektrische Zeitkonstante | 4,9 ms |
| Thermische Zeitkonstante | 42 min |
| Thermischer Widerstand | 0,95 K/W |
| Messflansch | 250 x 250 x 15 mm, Stahl |
| Gesamtabtriebsträgheitsmoment | 1,33 kgcm ² |
| Produktgewicht | 2.020 g |
| Zulässige axiale Wellenbelastung | 120 N |
| Zulässige radiale Wellenbelastung | 620 N |
| Rotorlagegeber | Encoder absolut single turn |
| Rotorlagegeber Herstellerbezeichnung | ECI 1118 |
| Rotorlagegeber absolut erfassbare Umdrehungen | 1 |
| Rotorlagegeber Schnittstelle | EnDat 22 |
| Rotorlagegeber Messprinzip | induktiv |
| Rotorlagegeber Betriebsspannung DC | 5 V |
| Rotorlagegeber Betriebsspannungsbereich DC | 3,6 ... 14 V |
| Rotorlagegeber Positionswerte pro Umdrehung | 262.144 |
| Rotorlagegeber Auflösung | 18 Bit |
| Rotorlagegeber Systemgenauigkeit Winkelmessung | -120 ... 120 arcsec |
| MTTF, Teilkomponente | 190 Jahre, Rotorlagegeber |
| MTTFd, Teilkomponente | 380 Jahre, Rotorlagegeber |