

Servomotor EMMT-AS-100-M-HS-RMB

Teilenummer: 5255533

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 | 100A |
| 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 c UL us - Recognized (OL) |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Niederspannungs-Richtlinie nach EU-RoHS-RL |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften |
| Zertifikat ausstellende Stelle | UL E342973 |
| Nennbetriebsspannung DC | 680 V |
| Wicklungsschaltart | Stern innen |
| Polpaarzahl | 5 |

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| Stillstands Drehmoment | 8,6 Nm |
| Nenn Drehmoment | 6,3 Nm |
| Spitzendrehmoment | 22,4 Nm |
| Nenn Drehzahl | 2.700 1/min |
| Max. Drehzahl | 4.790 1/min |
| Max. mechanische Drehzahl | 13.000 1/min |
| Nennleistung Motor | 1.770 W |
| Dauerstillstandsstrom | 5,9 A |
| Nennstrom Motor | 4,3 A |
| Spitzenstrom | 22,1 A |
| Motorkonstante | 1,46 Nm/A |
| Stillstands Drehmomentkonstante | 1,66 Nm/A |
| Spannungskonstante Phase-Phase | 100 mVmin |
| Wicklungswiderstand Phase-Phase | 1,84 Ohm |
| Wicklungsinduktivität Phase-Phase | 20,4 mH |
| Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase) | 10,2 mH |
| Wicklung Querinduktivität Lq (Phase) | 15,3 mH |
| Elektrische Zeitkonstante | 16,6 ms |
| Thermische Zeitkonstante | 73 min |
| Thermischer Widerstand | 0,5 K/W |
| Messflansch | 300x300x20 Stahl |
| Gesamtabtriebsträgheitsmoment | 5,34 kgcm ² |
| Produktgewicht | 8.200 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 |
| Haltemoment Bremse | 11 Nm |
| Betriebsspannung DC Bremse | 24 V |
| Stromaufnahme Bremse | 0,75 A |
| Leistungsaufnahme Bremse | 18 W |
| Spulenwiderstand Bremse | 32 Ohm |
| Spuleninduktivität Bremse | 900 mH |
| Trennzeit Bremse | ≤ 80 ms |
| Schließzeit Bremse | ≤ 20 ms |
| Ansprechverzug DC Bremse | ≤ 4 ms |
| Max. Leerlauf Drehzahl Bremse | 10.000 1/min |
| Max. Reibarbeit Bremse | 12.000 J |
| Massenträgheitsmoment Bremse | 0,74 kgcm ² |
| Schaltspiele Haltebremse | 10 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit) |
| MTTF, Teilkomponente | 190 Jahre, Rotorlagegeber |
| Energieeffizienz | ENEFF (CN) / Class 2 |