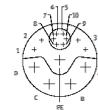


Servomotor EMMT-AS-60-

Teilenummer: 4808568

FESTO



Beispielhafte Darstellung

Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

| 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 IP65 |
| Hinweis zur Schutzart | IP40 Motorwelle ohne RWDR IP65 Motorwelle mit RWDR 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 |
| Wellenausführung Passfeder | DIN 6885 A 5 x 5 x 22 |
| 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 | RoHS konform |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität | VDMA24364-Zone III |
| Schwingfestigkeit | Transporteinsetzprüfung 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 |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel nach UK Vorschriften für EMV |

| Merkmal | Wert |
|--|---|
| | nach UK RoHS Vorschriften |
| Zertifikat ausstellende Stelle | UL E342973 |
| Nennbetriebsspannung DC | 325 ... 680 V |
| Wicklungsschaltart | Stern innen |
| Polpaarzahl | 5 |
| Stillstands Drehmoment | 0,66 ... 1,66 Nm |
| Nenn Drehmoment | 0,6 ... 1,4 Nm |
| Spitzendrehmoment | 1,6 ... 5,6 Nm |
| Nenn Drehzahl | 3.000 1/min |
| Max. Drehzahl | 6.800 ... 12.500 1/min |
| Max. mechanische Drehzahl | 16.000 1/min |
| Nennleistung Motor | 190 ... 440 W |
| Dauerstillstandsstrom | 1,6 ... 3,8 A |
| Nennstrom Motor | 1,4 ... 3,2 A |
| Spitzenstrom | 5,4 ... 18,3 A |
| Motorkonstante | 0,41 ... 0,45 Nm/A |
| Stillstands Drehmomentkonstante | 0,49 ... 0,53 Nm/A |
| Spannungskonstante Phase-Phase | 29,9 ... 32 mV/min |
| Wicklungswiderstand Phase-Phase | 2,68 ... 11,7 Ohm |
| Wicklungsinduktivität Phase-Phase | 12 ... 38 mH |
| Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase) | 5 ... 15,5 mH |
| Wicklung Querinduktivität Lq (Phase) | 6 ... 19 mH |
| Elektrische Zeitkonstante | 2,1 ... 3 ms |
| Thermische Zeitkonstante | 40 ... 44 min |
| Thermischer Widerstand | 1 ... 1,5 K/W |
| Messflansch | 250 x 250 x 15 mm, Stahl |
| Gesamtabtriebsträgheitsmoment | 0,169 ... 0,49 kgcm ² |
| Produktgewicht | 1.180 ... 2.230 g |
| Zulässige axiale Wellenbelastung | 70 N |
| Zulässige radiale Wellenbelastung | 350 N |
| Rotorlagegeber | Encoder absolut single turn Encoder absolut multi turn |
| Rotorlagegeber Herstellerbezeichnung | ECl 1118 EQI 1131 |
| Rotorlagegeber absolut erfassbare Umdrehungen | 1 ... 4.096 g |
| 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 ... 524.288 V |
| Rotorlagegeber Auflösung | 18 ... 19 Bit |
| Rotorlagegeber Systemgenauigkeit Winkelmessung | -120 ... 120 arcsec |
| Haltemoment Bremse | 2,5 Nm |
| Betriebsspannung DC Bremse | 24 V |
| Stromaufnahme Bremse | 0,46 A |
| Leistungsaufnahme Bremse | 11 W |
| Spulenwiderstand Bremse | 52,4 Ohm |
| Spuleninduktivität Bremse | 700 mH |
| Trennzeit Bremse | ≤ 35 ms |
| Schließzeit Bremse | 10 ms |
| Ansprechverzug DC Bremse | ≤ 2 ms |
| Max. Leerlaufdrehzahl Bremse | 10.000 1/min |
| Max. Reibarbeit Bremse | 5.600 J |
| Massenträgheitsmoment Bremse | 0,074 kgcm ² |
| Schaltspiele Haltebremse | 10 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit) |
| MTTF, Teilkomponente | 190 Jahre, Rotorlagegeber |