

Servomotor EMMT-AS-100-S-HS-RMYB

Teilenummer: 8160655

FESTO



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| Umgebungstemperatur | -15 °C...40 °C |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur | bis 80 °C mit Derating von -1,5% pro Grad Celsius |
| Max. Aufstellhöhe | 4000 m |
| Hinweis zur max. Aufstellhöhe | ab 1.000 m nur mit Derating von -1,0% pro 100 m |
| Lagertemperatur | -20 °C...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 n. EN 60034-7 | IM B5 IM V1 IM V3 |
| Einbaulage | beliebig |
| Schutzart | IP40 |
| Hinweis zur Schutzart | IP40 für Motorwelle ohne Radialwellendichtring IP65 für Motorwelle mit Radialwellendichtring 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 | 20000 h |
| Schnittstellencode Motor Out | 100A |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart | Hybrid-Stecker |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschluss technik | M23x1 |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern | 15 |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung |

| Merkmal | Wert |
|---|--|
| LABS-Konformität | VDMA24364-Zone III |
| 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 TÜV c UL us - Recognized (OL) |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Niederspannungs-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel |
| Zertifikat ausstellende Stelle | TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973 |
| Nennbetriebsspannung DC | 680 V |
| Wicklungsschaltart | Stern innen |
| Polpaarzahl | 5 |
| Stillstandsrehmoment | 6.3 Nm |
| Nenndrehmoment | 5.1 Nm |
| Spitzendrehmoment | 13.7 Nm |
| Nenndrehzahl | 2700 1/min |
| Max. Drehzahl | 4770 1/min |
| Winkelbeschleunigung | 100000 rad/s ² |
| Nennleistung Motor | 1450 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 | 300 x 300 x 20 mm, Stahl |
| Gesamtabtriebsträgheitsmoment | 4.04 kgcm ² |
| Produktgewicht | 6700 g |
| Zulässige axiale Wellenbelastung | 200 N |
| Zulässige radiale Wellenbelastung | 1110 N |
| Rotorlagegeber | Safety Encoder absolut multi turn |
| Rotorlagegeber Herstellerbezeichnung | EQI 1331 |
| Rotorlagegeber absolut erfassbare Umdrehungen | 4096 |
| Rotorlagegeber Schnittstelle | EnDat 22 |
| Rotorlagegeber Messprinzip | induktiv |
| Rotorlagegeber Betriebsspannung DC | 5 V |
| Rotorlagegeber Betriebsspannungsbereich DC | 3.6 V...14 V |
| Rotorlagegeber Positionswerte pro Umdrehung | 524288 |
| Rotorlagegeber Auflösung | 19 bit |
| Haltemoment Bremse | 11 Nm |
| Betriebsspannung DC Bremse | 24 V |

| Merkmal | Wert |
|---|--|
| Leistungsaufnahme Bremse | 18 W |
| Anzahl Notstopps pro Stunde | 1 |
| Massenträgheitsmoment Bremse | 0.74 kgcm ² |
| Schaltspiele Haltebremse | 10 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit!) |
| Sicherheitsbauteil | Sicherheitsbauteil |
| maximaler SIL | Sicherheits-Integritätslevel 3 siehe Anwenderdokumentation |
| Sicherheits-Teilfunktionen bis SIL2 | Sichere Erfassung und Übertragung von Single-Turn-Positionsdaten |
| Sicherheits-Teilfunktionen bis SIL3 | Sichere Erfassung und Übertragung von Single-Turn-Positionsdaten, nur mit Zusatzsoftwarefunktion im Antriebsregler |
| maximaler PL und Kategorie | Performance Level e, Category 3 siehe Anwenderdokumentation |
| Sicherheits-Teilfunktion bis PL d, Kat. 3 | Sichere Erfassung und Übertragung von Single-Turn-Positionsdaten |
| Sicherheits-Teilfunktion bis PL e, Kat. 3 | Sichere Erfassung und Übertragung von Single-Turn-Positionsdaten, nur mit Zusatzsoftwarefunktion im Antriebsregler |
| PFHd, Teilkomponente | 15 x 10E-9, Encoder |
| Gebrauchsdauer Tm, Teilkomponente | 20 Jahre, Rotorlagegeber |
| Energieeffizienz | ENEFF (CN) / Class 2 |