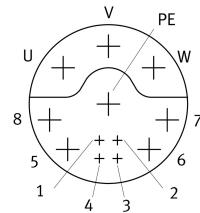


Servomotor

EMMH-AS-108-MKA-HS-S1M-T

Teilenummer: 8215358

FESTO



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| Umgebungstemperatur | -30 °C...40 °C |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur | bis 80°C mit Derating -2%/°C |
| Max. Aufstellhöhe | 3000 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 - 100 % |
| 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 B14 IM V18 |
| Einbaulage | beliebig |
| Schutzart | IP69K |
| 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 | 108C |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart | Hybrid-Stecker |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik | M17x0,75 |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern | 15 |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung (ausgenommen Lasermarkierung) |
| LABS-Konformität | VDMA24364-Zone III |
| Lebensmittelzugelassen | Zugelassen für direkten Lebensmittelkontakt |
| Schwingfestigkeit | gemäß EN 60068-2-6 |

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| Schockfestigkeit | gemäß EN 60068-2-29 15 g/11 ms nach EN 60068-2-27 |
| Zulassung | RCM Mark |
| 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 |
| Nennbetriebsspannung DC | 680 V |
| Wicklungsschaltart | Stern innen |
| Polpaarzahl | 5 |
| Stillstandsdrehmoment | 5.9 Nm |
| Nenndrehmoment | 4 Nm |
| Spitzendrehmoment | 19 Nm |
| Nenndrehzahl | 2000 1/min |
| Max. Drehzahl | 7000 1/min |
| Max. mechanische Drehzahl | 7000 1/min |
| Winkelbeschleunigung | 100000 rad/s ² |
| Nennleistung Motor | 840 W |
| Dauerstillstandsstrom | 6.5 A |
| Nennstrom Motor | 4.5 A |
| Spitzenstrom | 22.8 A |
| Motorkonstante | 0.89 Nm/A |
| Stillstandsdrehmomentkonstante | 0.92 Nm/A |
| Spannungskonstante Phase-Phase | 59.5 mV/min |
| Wicklungswiderstand Phase-Phase | 1.03 Ohm |
| Wicklungsinduktivität Phase-Phase | 5.3 mH |
| Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase) | 2.4 mH |
| Wicklung Querinduktivität Lq (Phase) | 2.7 mH |
| Elektrische Zeitkonstante | 5.2 ms |
| Thermische Zeitkonstante | 82 min |
| Thermischer Widerstand | 0.77 K/W |
| Messflansch | 300 x 300 x 30 mm, Stahl |
| Massenträgheitsmoment Rotor | 3.57 kgcm ² |
| Gesamtabtriebsträgheitsmoment | 3.57 kgcm ² |
| Produktgewicht | 7300 g |
| Zulässige axiale Wellenbelastung | 137 N |
| Zulässige radiale Wellenbelastung | 685 N |
| Rotorlagegeber | 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 |
| Rotorlagegeber Systemgenauigkeit Winkelmessung | -65 arcsec...65 arcsec |
| MTTF, Teilkomponente | 190 Jahre, Rotorlagegeber |