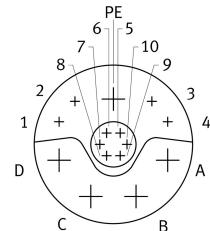


Servomotor

EMMT-AS-190-LK-HT-R3MY

Teilenummer: 8148398

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 | IP21 |
| Hinweis zur Schutzart | IP21 für Motorwelle ohne Radialwellendichtring IP65 für Motorwelle mit Radialwellendichtring 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 | 20000 h |
| Wellenausführung Passfeder | DIN 6885 A 10 x 8 x 45 |
| Schnittstellencode Motor Out | 190B |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart | Hybrid-Stecker |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik | M40x1 |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern | 15 |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität | VDMA24364-Zone III |
| Schwingfestigkeit | gemäß EN 60068-2-6 |
| Schockfestigkeit | gemäß EN 60068-2-29 15 g/11 ms nach EN 60068-2-27 |
| Zulassung | 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/FSP 2317.01/25 UL E342973 |
| Nennbetriebsspannung DC | 680 V |
| Wicklungsschaltart | Stern innen |
| Polpaarzahl | 5 |
| Stillstandsdrehmoment | 93.7 Nm |
| Nenndrehmoment | 82.4 Nm |
| Spitzendrehmoment | 183.3 Nm |
| Nenndrehzahl | 1000 1/min |
| Max. Drehzahl | 1654 1/min |
| Max. mechanische Drehzahl | 8000 1/min |
| Winkelbeschleunigung | 100000 rad/s ² |
| Nennleistung Motor | 8629 W |
| Dauerstillstandsstrom | 22.8 A |
| Nennstrom Motor | 20 A |
| Spitzenstrom | 49.7 A |
| Motorkonstante | 4.12 Nm/A |
| Stillstandsdrehmomentkonstante | 4.79 Nm/A |
| Spannungskonstante Phase-Phase | 289.7 mVmin |
| Wicklungswiderstand Phase-Phase | 0.358 Ohm |
| Wicklungsinduktivität Phase-Phase | 13.8 mH |
| Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase) | 6.95 mH |
| Wicklung Querinduktivität Lq (Phase) | 6.9 mH |
| Elektrische Zeitkonstante | 38.8 ms |
| Thermische Zeitkonstante | 80 min |
| Thermischer Widerstand | 0.3 K/W |
| Messflansch | 450 x 450 x 30 mm, Stahl |
| Gesamtabtriebsträgheitsmoment | 145 kgcm ² |
| Produktgewicht | 53000 g |
| Zulässige axiale Wellenbelastung | 520 N |
| Zulässige radiale Wellenbelastung | 2620 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 Positionsweite pro Umdrehung | 524288 |
| Rotorlagegeber Auflösung | 19 bit |
| Rotorlagegeber Systemgenauigkeit Winkelmessung | -65 arcsec...65 arcsec |

| Merkmal | Wert |
|---|--|
| 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, Kategorie 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 |
| MTTF, Teilkomponente | 190 Jahre, Rotorlagegeber |
| Energieeffizienz | ENEFF (CN) / Class 1 |