

Servomotor EMMT-AS-190-LK-HT-R3MY

Teilenummer: 8148398

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 | IP21 |
| Hinweis zur Schutzart | IP21 für Motorwelle ohne Radialwellendichtring 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 |
| Wellenausführung Passfeder | DIN 6885 A 10 x 8 x 45 |
| Schnittstellencode Motor Out | 190B |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart | Hybrid-Stecker |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik | M40x1 |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern | 15 |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Werkstoffhinweis | 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-RL |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften |
| Zertifikat ausstellende Stelle | TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973 |
| Nennbetriebsspannung DC | 680 V |

| Merkmal | Wert |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Wicklungsschaltart | Stern innen |
| Polpaarzahl | 5 |
| Stillstandsrehmoment | 93,7 Nm |
| Nenndrehmoment | 82,4 Nm |
| Spitzendrehmoment | 183,3 Nm |
| Nenndrehzahl | 1.000 1/min |
| Max. Drehzahl | 1.654 1/min |
| Max. mechanische Drehzahl | 8.000 1/min |
| Nennleistung Motor | 8.629 W |
| Dauerstillstandsstrom | 22,8 A |
| Nennstrom Motor | 20 A |
| Spitzenstrom | 49,7 A |
| Motorkonstante | 4,12 Nm/A |
| Stillstandsrehmomentkonstante | 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 | 450x450x30 Stahl |
| Gesamtabtriebsträgheitsmoment | 145 kgcm ² |
| Produktgewicht | 53.000 g |
| Zulässige axiale Wellenbelastung | 520 N |
| Zulässige radiale Wellenbelastung | 2.620 N |
| Rotorlagegeber | Safety Enc. 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 |
| Safety Integrity Level (SIL), Teilkomponente | SIL 2, Encoder |
| Performance Level (PL), Teilkomponente | Kategorie 3, Performance Level d, Encoder |
| PFHd, Teilkomponente | 15 x 10E-9, Encoder |
| Gebrauchsdauer Tm, Teilkomponente | 20 Jahre, Rotorlagegeber |
| MTTF, Teilkomponente | 190 Jahre, Rotorlagegeber |
| Energieeffizienz | ENEFF (CN) / Class 1 |