

# Servomotor EMMT-AS-150-LR-HT-R2MY

Teilenummer: 8148344

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<br>IM V1<br>IM V3   |
| Einbaulage   | beliebig  |
| Schutzart  | IP21  |
| Hinweis zur Schutzart  | IP21 für Motorwelle ohne Radialwellendichtring<br>IP65 Motorwelle mit RWDR<br>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  |
| Schnittstellencode Motor Out                                   | 150A  |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart                         | Hybrid-Stecker  |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik                    | M23x1   |
| 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<br>15 g/11 ms nach EN 60068-2-27  |
| Zulassung  | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)   |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)                       | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-Niederspannungs-Richtlinie<br>nach EU-RoHS-RL   |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)                     | nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel<br>nach UK Vorschriften für EMV<br>nach UK RoHS Vorschriften                |
| Zertifikat ausstellende Stelle                                 | TÜV 968/FSP 2317.00/21<br>UL E342973  |
| Nennbetriebsspannung DC  | 680 V   |
| Wicklungsschaltart   | Stern innen   |

| <b>Merkmal</b>                                 | <b>Wert</b>                               |
|--|---|
| Polpaarzahl                                    | 5   |
| Stillstandsrehmoment                           | 44 Nm                                     |
| Nennrehmoment                                  | 39,7 Nm                                   |
| Spitzenrehmoment                               | 86 Nm                                     |
| Nennrehzahl                                    | 1.000 1/min                               |
| Max. Drehzahl                                  | 1.812 1/min                               |
| Max. mechanische Drehzahl                      | 8.000 1/min                               |
| Nennleistung Motor                             | 4.157 W                                   |
| Dauerstillstandsstrom                          | 11,4 A                                    |
| Nennstrom Motor                                | 10,3 A                                    |
| Spitzenstrom                                   | 24 A                                      |
| Motorkonstante                                 | 3,85 Nm/A                                 |
| Stillstandsrehmomentkonstante                  | 4,38 Nm/A                                 |
| Spannungskonstante Phase-Phase                 | 264,9 mVmin                               |
| Wicklungswiderstand Phase-Phase                | 1,016 Ohm                                 |
| Wicklungsinduktivität Phase-Phase              | 15,7 mH                                   |
| Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)          | 7,95 mH                                   |
| Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)           | 7,85 mH                                   |
| Elektrische Zeitkonstante                      | 15,6 ms                                   |
| Thermische Zeitkonstante                       | 55 min                                    |
| Thermischer Widerstand                         | 0,42 K/W                                  |
| Messflansch                                    | 450x450x30 Stahl                          |
| Gesamtabtriebsträgheitsmoment                  | 57,6 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Produktgewicht                                 | 25.400 g                                  |
| Zulässige axiale Wellenbelastung               | 346 N                                     |
| Zulässige radiale Wellenbelastung              | 1.730 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                      |