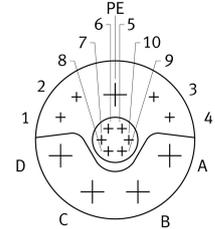


# Servomotor EMMT-AS-150-M-HV-R3MYB

Teilenummer: 8148281

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<br>IM V1<br>IM V3  |
| Einbaulage   | beliebig   |
| Schutzart  | IP21   |
| Hinweis zur Schutzart  | IP21 für Motorwelle ohne Radialwellendichtring<br>IP65 für Motorwelle mit Radialwellendichtring<br>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                                   | 150A   |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart                         | Hybrid-Stecker   |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschluss technik                    | M40x1  |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern                    | 15   |
| Verschmutzungsgrad   | 2  |
| Werkstoff-Hinweis  | RoHS konform   |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK                             | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung  |

| <b>Merkmal</b>                                 | <b>Wert</b>  |
|--|--|
| 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-Richtlinie                          |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)     | nach UK Vorschriften für EMV<br>nach UK RoHS Vorschriften<br>nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel |
| Zertifikat ausstellende Stelle                 | TÜV 968/FSP 2317.00/21<br>UL E342973   |
| Nennbetriebsspannung DC                        | 680 V  |
| Wicklungsschaltart                             | Stern innen  |
| Polpaarzahl                                    | 5  |
| Stillstandsrehmoment                           | 33 Nm  |
| Nenndrehmoment                                 | 13.5 Nm  |
| Spitzendrehmoment                              | 60 Nm  |
| Nenndrehzahl                                   | 3500 1/min   |
| Max. Drehzahl                                  | 5051 1/min   |
| Winkelbeschleunigung                           | 100000 rad/s <sup>2</sup>  |
| Nennleistung Motor                             | 4948 W   |
| Dauerstillstandsstrom                          | 24 A   |
| Nennstrom Motor                                | 10.2 A   |
| Spitzenstrom                                   | 50 A   |
| Motorkonstante                                 | 1.32 Nm/A  |
| Stillstandsrehmomentkonstante                  | 1.54 Nm/A  |
| Spannungskonstante Phase-Phase                 | 92.9 mVmin   |
| Wicklungswiderstand Phase-Phase                | 0.211 Ohm  |
| Wicklungsinduktivität Phase-Phase              | 3.3 mH   |
| Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)          | 1.65 mH  |
| Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)           | 1.65 mH  |
| Elektrische Zeitkonstante                      | 15.6 ms  |
| Thermische Zeitkonstante                       | 45 min   |
| Thermischer Widerstand                         | 0.46 K/W   |
| Messflansch                                    | 450 x 450 x 30 mm, Stahl   |
| Gesamtabtriebsträgheitsmoment                  | 46.9 kgcm <sup>2</sup>   |
| Produktgewicht                                 | 22200 g  |
| Zulässige axiale Wellenbelastung               | 217 N  |
| Zulässige radiale Wellenbelastung              | 1085 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   |
| Rotorlagegeber Systemgenauigkeit Winkelmessung | -65 arcsec...65 arcsec   |
| Haltemoment Bremse                             | 45 Nm  |
| Betriebsspannung DC Bremse                     | 24 V   |
| Stromaufnahme Bremse                           | 1.08 A   |

| <b>Merkmal</b>                            | <b>Wert</b>  |
|---|--|
| Leistungsaufnahme Bremse                  | 26 W   |
| Trennzeit Bremse                          | 230 ms   |
| Schließzeit Bremse                        | 45 ms  |
| Anzahl Notstopps pro Stunde               | 1  |
| Massenträgheitsmoment Bremse              | 8.2 kgcm <sup>2</sup>  |
| Schaltspiele Haltebremse                  | 5 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit!)                       |
| Sicherheitsbauteil                        | Sicherheitsbauteil   |
| maximaler SIL                             | Sicherheits-Integritätslevel 2                                   |
| Sicherheits-Teilfunktionen bis SIL2       | Sichere Erfassung und Übertragung von Single-Turn-Positionsdaten |
| maximaler PL und Kategorie                | Performance Level d, Kategorie 3                                 |
| Sicherheits-Teilfunktion bis PL d, Kat. 3 | Sichere Erfassung und Übertragung von Single-Turn-Positionsdaten |
| PFHd, Teilkomponente                      | 15 x 10E-9, Encoder  |
| Gebrauchsdauer Tm, Teilkomponente         | 20 Jahre, Rotorlagegeber   |
| MTTF, Teilkomponente                      | 190 Jahre, Rotorlagegeber  |