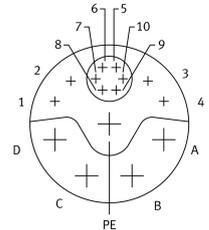


# Servomotor EMMT-AS-80-S-HS-RMB

Teilenummer: 5255432

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  | IP40   |
| Hinweis zur Schutzart  | IP40 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                                   | 80P  |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart                         | Hybrid-Stecker   |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschluss technik                    | M23x1  |
| 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                              | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6                                      |
| Schockfestigkeit                               | Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und 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                 | UL E342973   |
| Nennbetriebsspannung DC                        | 680 V  |
| Wicklungsschaltart                             | Stern innen  |
| Polpaarzahl                                    | 5  |
| Stillstandsrehmoment                           | 1.46 Nm  |
| Nenndrehmoment                                 | 1.3 Nm   |
| Spitzendrehmoment                              | 2.8 Nm   |
| Nenndrehzahl                                   | 3000 1/min   |
| Max. Drehzahl                                  | 8950 1/min   |
| Max. mechanische Drehzahl                      | 14000 1/min  |
| Winkelbeschleunigung                           | 100000 rad/s <sup>2</sup>  |
| Nennleistung Motor                             | 408 W  |
| Dauerstillstandsstrom                          | 2 A  |
| Nennstrom Motor                                | 1.76 A   |
| Spitzenstrom                                   | 5.4 A  |
| Motorkonstante                                 | 0.74 Nm/A  |
| Stillstandsrehmomentkonstante                  | 0.89 Nm/A  |
| Spannungskonstante Phase-Phase                 | 53.6 mV/min  |
| Wicklungswiderstand Phase-Phase                | 12.4 Ohm   |
| Wicklungsinduktivität Phase-Phase              | 39.8 mH  |
| Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)          | 25 mH  |
| Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)           | 29.8 mH  |
| Elektrische Zeitkonstante                      | 4.8 ms   |
| Thermische Zeitkonstante                       | 42 min   |
| Thermischer Widerstand                         | 0.95 K/W   |
| Messflansch                                    | 250 x 250 x 15 mm, Stahl   |
| Gesamtabtriebsträgheitsmoment                  | 0.897 kgcm <sup>2</sup>  |
| Produktgewicht                                 | 2720 g   |
| Zulässige axiale Wellenbelastung               | 120 N  |
| Zulässige radiale Wellenbelastung              | 620 N  |
| Rotorlagegeber                                 | Encoder absolut multi turn   |
| Rotorlagegeber Herstellerbezeichnung           | EQI 1131   |
| 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 | -120 arcsec...120 arcsec   |
| Haltemoment Bremse                             | 4.5 Nm   |
| Betriebsspannung DC Bremse                     | 24 V   |

| <b>Merkmal</b>                  | <b>Wert</b>                                 |
|---------------------------------|---|
| Stromaufnahme Bremse            | 0.5 A                                       |
| Leistungsaufnahme Bremse        | 12 W  |
| Spulenwiderstand Bremse         | 48 Ohm                                      |
| Spuleninduktivität Bremse       | 1000 mH                                     |
| Trennzeit Bremse                | 55 ms                                       |
| Schließzeit Bremse              | 15 ms                                       |
| Ansprechverzug DC Bremse        | 3 ms  |
| Max. Leerlaufdrehzahl Bremse    | 10000 1/min                                 |
| Max. Reibarbeit je Bremsvorgang | 8200 J                                      |
| Anzahl Notstopps pro Stunde     | 1   |
| Gesamte Reibarbeit Bremse       | 580 kJ                                      |
| Massenträgheitsmoment Bremse    | 0.249 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Schaltspiele Haltebremse        | 10 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit!) |
| MTTF, Teilkomponente            | 190 Jahre, Rotorlagegeber                   |