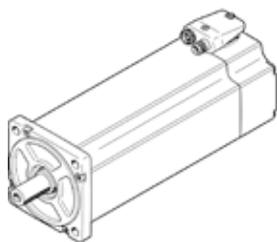


# Servomotor EMME-AS-100-M-HS-AMB

Teilenummer: 2103502

FESTO

ohne Getriebe, mit Bremse.



## Datenblatt

| Merkmal   | Wert   |
|---|--|
| Umgebungstemperatur                                 | -10 ... 40 °C  |
| Lagertemperatur                                     | -20 ... 70 °C  |
| Relative Luftfeuchtigkeit                           | 0 - 90 %   |
| Entspricht Norm                                     | IEC 60034  |
| Isolationsschutzklasse                              | F  |
| Bemessungsklasse nach EN 60034-1                    | S1   |
| Schutzart   | IP21   |
| Elektrische Anschlusstechnik                        | Stecker  |
| Werkstoffhinweis                                    | LABS-haltige Stoffe enthalten<br>RoHS konform                |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK                  | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung                            |
| Zulassung   | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                        |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)            | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-Niederspannungs-Richtlinie |
| Nennbetriebsspannung DC                             | 565 V  |
| Nennspannung DC                                     | 565 V  |
| Wicklungsschaltart                                  | Stern innen  |
| Polpaarzahl   | 3  |
| Stillstands Drehmoment                              | 7,5 Nm   |
| Nenn Drehmoment                                     | 6,4 Nm   |
| Spitzendrehmoment                                   | 30 Nm  |
| Nenn Drehzahl                                       | 3.000 1/min  |
| Max. Drehzahl                                       | 3.941 1/min  |
| Nennleistung Motor                                  | 2.000 W  |
| Dauerstillstandsstrom                               | 4,6 A  |
| Nennstrom Motor                                     | 4,1 A  |
| Spitzenstrom  | 18,4 A   |
| Motorkonstante                                      | 1,561 Nm/A   |
| Spannungskonstante Phase-Phase                      | 101,4 mVmin  |
| Wicklungswiderstand Phase-Phase                     | 3,2 Ohm  |
| Wicklungsinduktivität Phase-Phase                   | 12 mH  |
| Gesamtabtriebsträgheitsmoment                       | 7,2 kgcm <sup>2</sup>  |
| Produktgewicht                                      | 8.550 g  |
| Zulässige axiale Wellenbelastung                    | 136 N  |
| Zulässige radiale Wellenbelastung                   | 680 N  |
| Rotorlagegeber                                      | Encoder absolut multi turn                                   |
| Rotorlagegeber Schnittstelle                        | HIPERFACE®   |
| Rotorlagegeber Messprinzip                          | kapazitiv  |
| Rotorlagegeber Sinus-/Cosinusperioden pro Umdrehung | 16   |
| Rotorlagegeber Auflösung typisch                    | 12 Bit   |
| Rotorlagegeber Winkelgenauigkeit typisch            | 20 arcmin  |
| Haltemoment Bremse                                  | 9 Nm   |
| Betriebsspannung DC Bremse                          | 24 V   |

| <b>Merkmal</b>               | <b>Wert</b>                                |
|------------------------------|--|
| Leistungsaufnahme Bremse     | 18 W                                       |
| Massenträgheitsmoment Bremse | 0,654 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Schaltspiele Haltebremse     | 5 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit!) |
| MTTF, Teilkomponente         | 1037 Jahre, Haltebremse                    |
| MTTFd, Teilkomponente        | 271 Jahre, Rotorlagegeber                  |