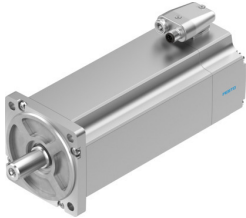


# Servomotor EMME-AS-100-S-HS-AMXB

Teilenummer: 4267597

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                    | Wert                                                                                                             |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur                        | -10 °C...40 °C                                                                                                   |
| Lagertemperatur                            | -20 °C...70 °C                                                                                                   |
| Relative Luftfeuchtigkeit                  | 0 - 90 %                                                                                                         |
| Entspricht Norm                            | IEC 60034                                                                                                        |
| Isolationsschutzklasse                     | F                                                                                                                |
| Bemessungsklasse nach EN 60034-1           | S1                                                                                                               |
| Schutzart                                  | IP21                                                                                                             |
| Elektrische Anschlusstechnik               | Stecker                                                                                                          |
| Werkstoff-Hinweis                          | RoHS konform                                                                                                     |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK         | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung                                                                                |
| LABS-Konformität                           | VDMA24364-Zone III                                                                                               |
| 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 |
| Nennbetriebsspannung DC                    | 565 V                                                                                                            |
| Nennspannung DC                            | 565 V                                                                                                            |
| Wicklungsschaltart                         | Stern innen                                                                                                      |
| Polpaarzahl                                | 3                                                                                                                |
| Stillstands Drehmoment                     | 5.6 Nm                                                                                                           |
| Nenndrehmoment                             | 4.8 Nm                                                                                                           |
| Spitzendrehmoment                          | 22.4 Nm                                                                                                          |
| Nenndrehzahl                               | 3000 1/min                                                                                                       |
| Max. Drehzahl                              | 3910 1/min                                                                                                       |
| Nennleistung Motor                         | 1500 W                                                                                                           |
| Dauerstillstandsstrom                      | 3.4 A                                                                                                            |
| Nennstrom Motor                            | 3 A                                                                                                              |
| Spitzenstrom                               | 13.6 A                                                                                                           |
| Motorkonstante                             | 1.6 Nm/A                                                                                                         |

| Merkmal                                             | Wert                                             |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Spannungskonstante Phase-Phase                      | 102.2 mVmin                                      |
| Wicklungswiderstand Phase-Phase                     | 4.6 Ohm                                          |
| Wicklungsinduktivität Phase-Phase                   | 15.5 mH                                          |
| Gesamtabtriebsträgheitsmoment                       | 5.63 kgcm <sup>2</sup>                           |
| Produktgewicht                                      | 7250 g                                           |
| Zulässige axiale Wellenbelastung                    | 130 N                                            |
| Zulässige radiale Wellenbelastung                   | 650 N                                            |
| Rotorlagegeber                                      | Safety Encoder absolut multi turn                |
| Rotorlagegeber Schnittstelle                        | HIPERFACE®                                       |
| Rotorlagegeber Messprinzip                          | optisch                                          |
| Rotorlagegeber Sinus-/Cosinusperioden pro Umdrehung | 128                                              |
| Rotorlagegeber Auflösung typisch                    | 15 bit                                           |
| Rotorlagegeber Winkelgenauigkeit typisch            | 20 arcmin                                        |
| Haltemoment Bremse                                  | 9 Nm                                             |
| Betriebsspannung DC Bremse                          | 24 V                                             |
| Leistungsaufnahme Bremse                            | 18 W                                             |
| Massenträgheitsmoment Bremse                        | 0.654 kgcm <sup>2</sup>                          |
| Schaltspiele Haltebremse                            | 5 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit!)       |
| Safety Integrity Level (SIL), Teilkomponente        | SIL 2, Rotorlagegeber<br>SILCL 2, Rotorlagegeber |
| Performance Level (PL), Teilkomponente              | Kategorie 3, Performance Level d, Rotorlagegeber |
| PFHd, Teilkomponente                                | 1,3 x 10E-8, Rotorlagegeber                      |
| Gebrauchsdauer Tm, Teilkomponente                   | 20 Jahre, Rotorlagegeber                         |
| MTTF, Teilkomponente                                | 1037 Jahre, Haltebremse                          |
| MTTFd, Teilkomponente                               | 874 Jahre, Rotorlagegeber                        |
| Energieeffizienz                                    | ENEFF (CN) / Class 2                             |