

# Servomotor EMME-AS-40-S-LV-AMB

Teilenummer: 2082431

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 Anschluss technik              | 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                    | 360 V  |
| Nennspannung DC                            | 360 V  |
| Wicklungsschaltart                         | Stern innen  |
| Polpaarzahl                                | 2  |
| Stillstands Drehmoment                     | 0.18 Nm  |
| Nenn Drehmoment                            | 0.12 Nm  |
| Spitzen Drehmoment                         | 0.7 Nm   |
| Nenn Drehzahl                              | 9000 1/min   |
| Max. Drehzahl                              | 10000 1/min  |
| Nennleistung Motor                         | 110 W  |
| Dauerstillstandsstrom                      | 0.8 A  |
| Nennstrom Motor                            | 0.7 A  |
| Spitzenstrom                               | 3.2 A  |
| Motorkonstante                             | 0.171 Nm/A   |

| <b>Merkmal</b>                                       | <b>Wert</b>                                |
|--|--|
| Spannungskonstante Phase-Phase                       | 13.5 mVmin                                 |
| Wicklungswiderstand Phase-Phase                      | 25.6 Ohm                                   |
| Wicklungsinduktivität Phase-Phase                    | 9.95 mH                                    |
| Gesamtabtriebsträgheitsmoment                        | 0.055 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Produktgewicht                                       | 650 g                                      |
| Zulässige axiale Wellenbelastung                     | 12 N                                       |
| Zulässige radiale Wellenbelastung                    | 105 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                                   | 0.4 Nm                                     |
| Betriebsspannung DC Bremse                           | 24 V                                       |
| Leistungsaufnahme Bremse                             | 8 W  |
| Massenträgheitsmoment Bremse                         | 0.014 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Schaltspiele Haltebremse                             | 5 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit!) |
| MTTF, Teilkomponente                                 | 371 Jahre, Haltebremse                     |
| MTTFd, Teilkomponente                                | 271 Jahre, Rotorlagegeber                  |