

# Servomotor EMMB-AS-60-02-S30MB

Teilenummer: 8097176

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                                        | Wert                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur                                            | -15 °C...40 °C                                                                                                                                  |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur                                | bis 60 °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...55 °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 Nikon A-Format                                                                                          |
| Motorbauform n. EN 60034-7                                     | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                                                         |
| Einbaulage                                                     | beliebig                                                                                                                                        |
| Schutzart                                                      | IP65                                                                                                                                            |
| Hinweis zur Schutzart                                          | IP40 für Motorwelle ohne Radialwellendichtring<br>IP54 für Motorwelle mit Radialwellendichtring<br>IP65 für Motorgehäuse ohne Anschluss technik |
| Rundlaufgenauigkeit, Koaxialität, Planlauf nach DIN SPEC 42955 | N                                                                                                                                               |
| Wuchtgüte                                                      | G 2,5                                                                                                                                           |
| Lebensdauer Lager bei Nennbedingungen                          | 20000 h                                                                                                                                         |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart                         | Stecker                                                                                                                                         |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik                     | Anschlussbild RE                                                                                                                                |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern                    | 6                                                                                                                                               |
| Verschmutzungsgrad                                             | 2                                                                                                                                               |
| Werkstoff-Hinweis                                              | RoHS konform                                                                                                                                    |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK                             | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung                                                                                                               |
| LABS-Konformität                                               | VDMA24364-Zone III                                                                                                                              |

| Merkmal                                        | Wert                                                                                                             |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                      | 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                        | 300 V                                                                                                            |
| Nennspannung DC                                | 300 V                                                                                                            |
| Wicklungsschaltart                             | Stern innen                                                                                                      |
| Polpaarzahl                                    | 3                                                                                                                |
| Stillstandsrehmoment                           | 0.7 Nm                                                                                                           |
| Nenndrehmoment                                 | 0.64 Nm                                                                                                          |
| Spitzendrehmoment                              | 1.92 Nm                                                                                                          |
| Nenndrehzahl                                   | 3000 1/min                                                                                                       |
| Max. Drehzahl                                  | 6000 1/min                                                                                                       |
| Max. mechanische Drehzahl                      | 10000 1/min                                                                                                      |
| Nennleistung Motor                             | 200 W                                                                                                            |
| Dauerstillstandsstrom                          | 1.5 A                                                                                                            |
| Nennstrom Motor                                | 1.4 A                                                                                                            |
| Spitzenstrom                                   | 4.2 A                                                                                                            |
| Motorkonstante                                 | 0.48 Nm/A                                                                                                        |
| Spannungskonstante Phase-Phase                 | 29 mVmin                                                                                                         |
| Wicklungswiderstand Phase-Phase                | 11.2 Ohm                                                                                                         |
| Wicklungsinduktivität Phase-Phase              | 20.9 mH                                                                                                          |
| Elektrische Zeitkonstante                      | 1.87 ms                                                                                                          |
| Messflansch                                    | 255 x 255 x 8 mm, Aluminium                                                                                      |
| Gesamtabtriebsträgheitsmoment                  | 0.234 kgcm <sup>2</sup>                                                                                          |
| Produktgewicht                                 | 1400 g                                                                                                           |
| Zulässige axiale Wellenbelastung               | 90 N                                                                                                             |
| Zulässige radiale Wellenbelastung              | 180 N                                                                                                            |
| Rotorlagegeber                                 | Encoder absolut multi turn                                                                                       |
| Rotorlagegeber Herstellerbezeichnung           | MAR-MX50AHN00                                                                                                    |
| Rotorlagegeber absolut erfassbare Umdrehungen  | 65536                                                                                                            |
| Rotorlagegeber Schnittstelle                   | Nikon A-Format                                                                                                   |
| Rotorlagegeber Messprinzip                     | optisch                                                                                                          |
| Rotorlagegeber Betriebsspannung DC             | 5 V                                                                                                              |
| Rotorlagegeber Betriebsspannungsbereich DC     | 4.75 V...5.25 V                                                                                                  |
| Rotorlagegeber Positionswerte pro Umdrehung    | 1048576                                                                                                          |
| Rotorlagegeber Auflösung                       | 20 bit                                                                                                           |
| Rotorlagegeber Systemgenauigkeit Winkelmessung | -120 arcsec...120 arcsec                                                                                         |
| Haltemoment Bremse                             | 1.3 Nm                                                                                                           |
| Betriebsspannung DC Bremse                     | 24 V                                                                                                             |
| Leistungsaufnahme Bremse                       | 7.2 W                                                                                                            |