

# Servomotor EMMB-AS-60-04-S30M

Teilenummer: 8097183

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 Anschlussstechnik |
| 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, Anschlussstechnik                    | 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  |
| 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)   |

| <b>Merkmal</b>                                 | <b>Wert</b>  |
|--|--|
| 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  |
| Stillstands Drehmoment                         | 1.4 Nm   |
| Nenn Drehmoment                                | 1.27 Nm  |
| Spitzendrehmoment                              | 3.81 Nm  |
| Nenn Drehzahl                                  | 3000 1/min   |
| Max. Drehzahl                                  | 6000 1/min   |
| Max. mechanische Drehzahl                      | 10000 1/min  |
| Nennleistung Motor                             | 400 W  |
| Dauerstillstandsstrom                          | 2.6 A  |
| Nennstrom Motor                                | 2.4 A  |
| Spitzenstrom                                   | 7.2 A  |
| Motorkonstante                                 | 0.562 Nm/A   |
| Spannungskonstante Phase-Phase                 | 34 mVmin   |
| Wicklungswiderstand Phase-Phase                | 5.8 Ohm  |
| Wicklungsinduktivität Phase-Phase              | 11.5 mH  |
| Elektrische Zeitkonstante                      | 1.98 ms  |
| Messflansch                                    | 255 x 255 x 8 mm, Aluminium  |
| Gesamtabtriebsträgheitsmoment                  | 0.405 kgcm <sup>2</sup>  |
| Produktgewicht                                 | 1600 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   |