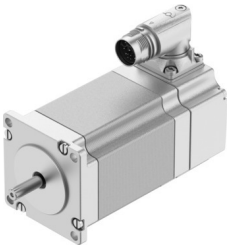
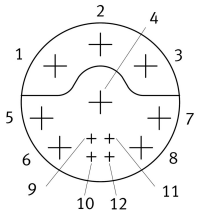
# Schrittmotor
# EMMT-ST-57-L-R

Teilenummer: 8156179






## Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Umgebungstemperatur | -15 °C...40 °C |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur | bis 80°C mit Derating -2%/°C |
| Max. Aufstellhöhe | 4000 m |
| Hinweis zur max. Aufstellhöhe | ab 1.000 m nur mit Derating von -1,0% pro 100 m |
| Lagertemperatur | -20 °C...70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 - 90 %<br>nicht kondensierend |
| Entspricht Norm | IEC 60034 |
| Wärmeklasse nach EN 60034-1 | B |
| Max. Wicklungstemperatur | 130 °C |
| Bemessungsklasse nach EN 60034-1 | S1 |
| Motorbauform n. EN 60034-7 | IM B5<br>IM V1<br>IM V3 |
| Einbaulage | beliebig |
| Schutzart | IP40 |
| Hinweis zur Schutzart | IP40 für Motorwelle ohne Radialwellendichtring<br>IP65 für Motorgehäuse inklusive Anschlusstechnik |
| Schnittstellencode Motor Out | 57A |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart | Hybrid-Stecker |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik | M17x0,75 |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern | 12 |
| 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 | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL) |

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-RoHS-Richtlinie |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV<br>nach UK RoHS Vorschriften |
| Zertifikat ausstellende Stelle | UL E342973 |
| Nennbetriebsspannung DC | 48 V |
| Polpaarzahl | 50 |
| Haltemoment Motor | 1860 Nm |
| Spitzendrehmoment | 2100 Nm |
| Max. Drehzahl | 1500 1/min |
| Max. mechanische Drehzahl | 8000 1/min |
| Schrittwinkel bei Vollschritt | 1.8 deg |
| Schrittwinkeltoleranz | ±5 % |
| Dauerstillstandsstrom | 6100 A |
| Nennstrom Motor | 5200 A |
| Spitzenstrom | 8 A |
| Motorkonstante | 320 Nm/A |
| Spannungskonstante Phase | 22600 mVmin |
| Wicklungswiderstand Phase | 260 Ohm |
| Wicklungsinduktivität Phase je Einzelphase (unverkettet) | 950 mH |
| Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase) | 1750 mH |
| Wicklung Querinduktivität Lq (Phase) | 950 mH |
| Elektrische Zeitkonstante | 3700 ms |
| Thermische Zeitkonstante | 30 min |
| Thermischer Widerstand | 1300 K/W |
| Messflansch | 200 x 200 x 15 mm, Stahl |
| Gesamtabtriebsträgheitsmoment | 0.48 kgcm² |
| Produktgewicht | 1260 g |
| Zulässige axiale Wellenbelastung | 15 N |
| Zulässige radiale Wellenbelastung | 75 N |