



Hauptmerkmale

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Kompatible Produktfamilie | Lexium SD3 |
| Produkt oder Komponententyp | Motor, Motion Control |
| Kurzbezeichnung des Geräts | BRS3 |
| Max. mechanische Drehzahl | 3000 U/min |
| Motortyp | Drehstrom-Schrittmotor |
| Anzahl Motorpole | 6 |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 230 V AC 325 V DC |
| Montagehalterung | Flansch |
| Motorflanschgröße | 85 mm |
| Länge | 111 mm |
| Zentrieren des Bunddurchmessers | 73 mm |

Zusatzmerkmale

| | |
|---------------------------------------|--|
| Zentrierbundtiefe | 2 mm |
| Anzahl der Montagebohrungen | 4 |
| Durchmesser der Montagebohrungen | 6,5 mm |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen | 98,99 mm |
| Elektrische Verbindung | Klemmenkasten |
| Haltebremse | Ohne |
| Wellenende | Glatt |
| Zweite Welle | Mit zweitem Wellenende |
| Wellendurchmesser | 12 mm |
| Wellenlänge | 30 mm |
| Nenndrehmoment | 2 Nm |
| Spitzenmoment im Stillstand | 1,9 Nm |
| Dauerstillstandsmoment | 1,9 Nm |
| Haltemoment | 2,26 Nm |
| Rototrägheit | 1,1 kg.cm ² |
| Auflösung | 1,8 °, 0,9 °, 0,72 °, 0,36 °, 0,18 °, 0,09 °, 0,072 °, 0,036 ° Schrittwinkel |

200, 400, 500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000 Schritte Anzahl an vollen Schritten pro Umdrehung

| | |
|-----------------------------|--|
| Genauigkeitsfehler | +/- 6 Bogenminuten |
| Maximale Startfrequenz | 5,3 kHz |
| Nennstrom [In] | 1,75 A |
| Widerstand | 6,5 Ohm (Wicklung) |
| Zeitkonstante | 7 ms |
| Maximale Radialkraft Fr | 100 N (erstes Wellenende) 50 N (zweites Wellenende) |
| Maximale Axialkraft Fa | 175 N (Zugkraft) 30 N (Kraft/Druck) |
| Betriebslebensdauer in Std. | 20000 h (Lager) |
| Winkelbeschleunigung | 200000 rad/s ² |
| Produktgewicht | 2,1 kg |

Montage

| | |
|----------------------------------|--|
| Normen | IEC 60072-1 EN 50347 |
| Kühlungstyp | Lüftelos mit Konvektion |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -25...40 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -25...70 °C |
| Aufstellungshöhe | <= 1000 m ohne Deklassierung |
| Relative Feuchtigkeit | 15...85 % ohne Kondensation |
| Vibrationsfestigkeit | Max. 20 m/s ² A entspricht EN/IEC 60034-14 |
| Schutzart (IP) | IP41 Wellenlager: entspricht EN/IEC 60034-5 IP56 gesamt, außer Wellenlager: entspricht EN/IEC 60034-5 |
| Temperaturklasse | F Wicklung entspricht IEC/EN 60034-1 |

Vertragliche Gewährleistung

| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|