

Hauptmerkmale

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Kompatible Produktfamilie | Lexium SD3 |
| Produkt- oder Komponententyp | Motor, Motion Control |
| Kurzbezeichnung des Geräts | BRS3 |
| Max. mechanische Geschwindigkeit | 3000 U/min |
| Motortyp | Drehstrom-Schrittmotor |
| Anzahl Motorpole | 6 |
| Versorgungsspannungsgrenze | 230 V AC 325 V DC |
| Montagehalterung | Flansch |
| Motorflanschgröße | 110 mm |
| Länge | 180 mm |
| Zentrieren des Bunnddurchmessers | 56 mm |

Zusatzmerkmale

| | |
|---------------------------------------|--|
| Zentrierbundtiefe | 3 mm |
| Anzahl der Montagebohrungen | 4 |
| Durchmesser der Montagebohrungen | 9 mm |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen | 125,86 mm |
| Elektrische Verbindung | Stecker |
| Art der Rückkopplung | Indexpuls |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 10000 Punkte/Umdrehung |
| Haltebremse | Ohne |
| Wellenende | Passfeder |
| Zweite Welle | Mit zweitem Wellenende |
| Wellendurchmesser | 19 mm |
| Wellenlänge | 40 mm |
| Nenn Drehmoment | 12 Nm |
| Spitzenmoment im Stillstand | 11,42 Nm |
| Dauerstillstandsmoment | 11,42 Nm |
| Haltemoment | 13,5 Nm |
| Rotorträgheit | 10,5 kg.cm² |
| 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 1000 Punkte/Umdrehung |
| Genauigkeitsfehler | +/- 6 Bogenminuten |
| Maximale Startfrequenz | 4,7 kHz |
| [In] Bemessungsstrom | 4,1 A |
| Widerstand | 1,8 Ohm (Wicklung) |
| Zeitkonstante | 22 ms |
| Maximale Radialkraft Fr | 150 N (zweites Wellenende) 300 N (erstes Wellenende) |
| Maximale Axialkraft Fa | 330 N (Zugkraft) 60 N (Kraft/Druck) |

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Betriebslebensdauer in Std. | 20000 h (Lager) |
| Winkelbeschleunigung | 200000 rad/s ² |
| Produktgewicht | 8,2 kg |

Montage

| | |
|----------------------------------|--|
| Normen | IEC 50347 IEC 60072-1 |
| Kühlungstyp | Lüftelos mit Konvektion |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -25...40 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -25...70 °C |
| Betriebshöhe | <= 1.000 m ohne Leistungsminderung |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 15...85 % Betauung nicht zulässig |
| Vibrationsfestigkeit | Max. 20 m/s ² A entspricht IEC 60034-14 |
| Schutzart (IP) | IP41 Wellenlager: conforming to IEC 60034-5 IP56 gesamt, außer Wellenlager: conforming to IEC 60034-5 |
| Temperaturklasse | F Wicklung entspricht IEC 60034-1 |

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|------------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 22,5 cm |
| VPE 1 Breite | 19,5 cm |
| VPE 1 Länge | 40 cm |
| VPE 1 Gewicht | 9,064 kg |
| VPE 2 Art | S06 |
| VPE 2 Menge | 12 |
| VPE 2 Höhe | 73,5 cm |
| VPE 2 Breite | 60 cm |
| VPE 2 Länge | 80 cm |
| VPE 2 Gewicht | 121,768 kg |
| VPE 3 Art | P06 |
| VPE 3 Menge | 12 |
| VPE 3 Höhe | 77 cm |
| VPE 3 Breite | 80 cm |
| VPE 3 Länge | 60 cm |
| VPE 3 Gewicht | 117,268 kg |

Nachhaltigkeit

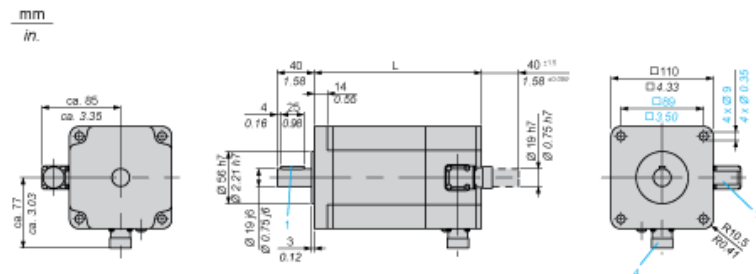
| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung |  REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China |  RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen |  Ja |
| Umweltproduktdeklaration |  Produktumweltprofil |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
| PVC-frei | Ja |

Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen

Dreiphasiger Schrittmotor in Steckerausführung



3: Steckverbinder Geber (optional), 12-polig

4: Steckverbinder Motor, 6-polig

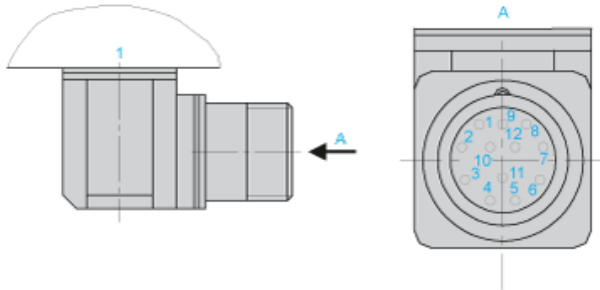
Abmessungen in mm

| | |
|--------|--------------------------------|
| L | Parallelschlüssel DIN 6885 (1) |
| 180 ±1 | 6 x 6 x 25 |

Abmessungen in in.

| | |
|-------------|--------------------------------|
| L | Parallelschlüssel DIN 6885 (1) |
| 7.09 ±0.039 | 0.24 x 0.24 x 0.98 |

Verdrahtungsplan für den Geberstecker von BRS3••

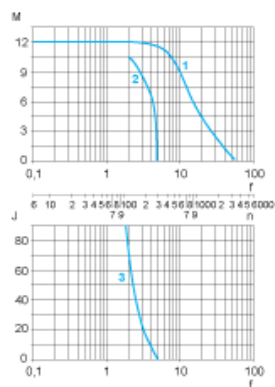


1: Motorgehäuse

| Pin | Bezeichnung |
|-----|----------------------|
| 1 | A |
| 2 | A negiert |
| 3 | B |
| 4 | B negiert |
| 5 | C, I |
| 6 | C negiert, I negiert |
| 7 | 5 V _{GND} |
| 8 | + 5 |
| 9 | -ABFRAGE |
| 10 | +ABFRAGE |
| 11 | Temperaturfühler |
| 12 | Nicht angeschlossen |

Drehmomentkennlinien

Messung bei 1000 Schritte/Umdrehung, Nennspannung DC-Bus U_N und Phasenstrom I_N



- M: Drehmoment in Nm
- n: Drehzahl in 1/min
- f: Frequenz in kHz
- J: Rotorträgheit in kg.cm²
- 1: Kippmoment
- 2: Anlaufmoment
- 3: Maximale Lastträgheit