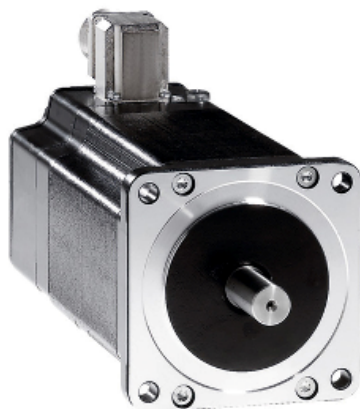




### Hauptmerkmale

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| 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     | 34 V AC<br>48 V DC     |
| Montagehalterung                | Flansch                |
| Motorflanschgröße               | 85 mm                  |
| Länge                           | 111 mm                 |
| Zentrieren des Bunddurchmessers | 60 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                            | Scheibenfeder           |
| Zweite Welle                          | Ohne zweites Wellenende |
| Wellendurchmesser                     | 9,5 mm                  |
| Wellenlänge                           | 30 mm                   |
| Nenn Drehmoment                       | 2 Nm                    |
| Haltemoment                           | 2,26 Nm                 |

|                             |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rotorträgheit               | 1,1 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                         |
| Auflösung                   | 1,8 °, 0,9 °, 0,72 °, 0,36 °, 0,18 °, 0,09 °, 0,072 °, 0,036 ° Schrittwinkel<br>200, 400, 500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000 Schritte Anzahl an vollen Schritten pro Umdrehung |
| Genauigkeitsfehler          | +/- 6 Bogenminuten                                                                                                                                                             |
| Maximale Startfrequenz      | 5 kHz                                                                                                                                                                          |
| Nennstrom [In]              | 5,8 A                                                                                                                                                                          |
| Widerstand                  | 0,35 Ohm (Wicklung)                                                                                                                                                            |
| Zeitkonstante               | 7 ms                                                                                                                                                                           |
| Maximale Radialkraft Fr     | 100 N (erstes Wellenende)<br>50 N (zweites Wellenende)                                                                                                                         |
| Maximale Axialkraft Fa      | 175 N (Zugkraft)<br>30 N (Kraft/Druck)                                                                                                                                         |
| Betriebslebensdauer in Std. | 20000 h (Lager)                                                                                                                                                                |
| Winkelbeschleunigung        | 200000 rad/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                      |
| Produktgewicht              | 2,1 kg                                                                                                                                                                         |

## Montage

|                                  |                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                           | EN 50347<br>IEC 60072-1                                                                                                           |
| 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 <sup>2</sup><br>A entspricht EN/IEC 60034-14                                                                          |
| Schutzart (IP)                   | IP56 gesamt, außer Wellenlager: entspricht EN/IEC 60034-5<br>IP41 Wellenlager ohne Wellendichtungsring: entspricht EN/IEC 60034-5 |
| Temperaturklasse                 | F Wicklung entspricht IEC/EN 60034-1                                                                                              |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                             |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                                                                                 |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja                                                                                                                                                |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>                                                    |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                                                                |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>                                                                                                                                |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>                                                                                                          |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                                                                               |
| Circular Economy-Eignung            | 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. |

## Vertragliche Gewährleistung

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