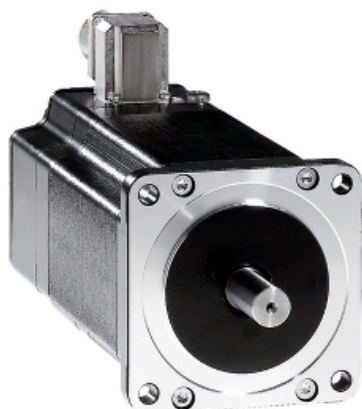




## Hauptmerkmale

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| 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<br>325 V DC   |
| Montagehalterung                | Flansch                |
| Motorflanschgröße               | 85 mm                  |
| Länge                           | 141 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                            | Scheibenfeder                                                                       |
| Zweite Welle                          | Ohne zweites Wellenende                                                             |
| Wellendurchmesser                     | 9,5 mm                                                                              |
| Wellenlänge                           | 30 mm                                                                               |
| Nenn Drehmoment                       | 4 Nm                                                                                |
| Spitzenmoment im Stillstand           | 3,82 Nm                                                                             |
| Dauerstillstandsmoment                | 3,82 Nm                                                                             |
| Haltemoment                           | 4,52 Nm                                                                             |
| Rotorträgheit                         | 2,2 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 |
| Genauigkeitsfehler          | +/- 6 Bogenminuten                                                                             |
| Maximale Startfrequenz      | 5,3 kHz                                                                                        |
| Nennstrom [In]              | 2 A                                                                                            |
| Widerstand                  | 5,8 Ohm (Wicklung)                                                                             |
| Zeitkonstante               | 9 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              | 3,2 kg                                                                                         |

## Montage

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

## Vertragliche Gewährleistung

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