



#### 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                           | 98 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                | Leitungen              |
| Haltebremse                           | Ohne                   |
| Wellenende                            | Scheibenfeder          |
| Zweite Welle                          | Mit zweitem Wellenende |
| Wellendurchmesser                     | 12 mm                  |
| Wellenlänge                           | 30 mm                  |
| Nenndrehmoment                        | 4 Nm                   |
| Haltemoment                           | 4,8 Nm                 |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Rototrägheit                | 2,2 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      | 5,3 kHz  |
| Nennstrom [In]              | 5,8 A  |
| Widerstand                  | 0,55 Ohm (Wicklung)  |
| Zeitkonstante               | 9 ms   |
| Maximale Radialkraft Fr     | 110 N (erstes Wellenende)<br>75 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                           | 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 |
|----------|-----------|