



## 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<br>325 V DC   |
| Montagehalterung                 | Flansch                |
| Motorflanschgröße                | 85 mm                  |
| Länge                            | 141 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                | Stecker                                                                                                                                                                        |
| Haltebremse                           | Mit                                                                                                                                                                            |
| Wellenende                            | Glatt                                                                                                                                                                          |
| Zweite Welle                          | Ohne zweites Wellenende                                                                                                                                                        |
| Wellendurchmesser                     | 12 mm                                                                                                                                                                          |
| Wellenlänge                           | 30 mm                                                                                                                                                                          |
| Nennrehmoment                         | 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<br>200, 400, 500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000 Schritte Anzahl an vollen Schritten pro Umdrehung |
| Genauigkeitsfehler                    | +/- 6 Bogenminuten                                                                                                                                                             |
| Maximale Startfrequenz                | 5,3 kHz                                                                                                                                                                        |
| [In] Bemessungsstrom                  | 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/s²                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                    |
| Betriebshöhe                     | <= 1.000 m ohne Leistungsminderung                                                                             |
| Relative Luftfeuchtigkeit        | 15...85 % Betauung nicht zulässig                                                                              |
| Vibrationsfestigkeit             | Max. 20 m/s <sup>2</sup><br>A entspricht EN/IEC 60034-14                                                       |
| Schutzart (IP)                   | IP56 Wellenlager: conforming to EN/IEC 60034-5<br>IP56 gesamt, außer Wellenlager: conforming to EN/IEC 60034-5 |
| Temperaturklasse                 | F Wicklung entspricht IEC/EN 60034-1                                                                           |

## Verpackungseinheiten

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art     | PCE       |
| VPE 1 Menge   | 1         |
| VPE 1 Höhe    | 22,5 cm   |
| VPE 1 Breite  | 19 cm     |
| VPE 1 Länge   | 40 cm     |
| VPE 1 Gewicht | 5,106 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 | 74,272 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 | 69,772 kg |

## Nachhaltigkeit

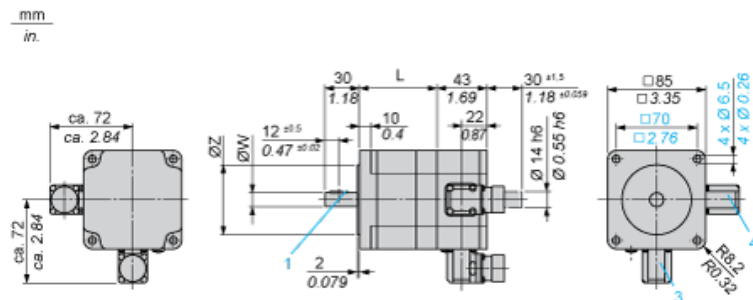
|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------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

## Vertragliche Gewährleistung

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

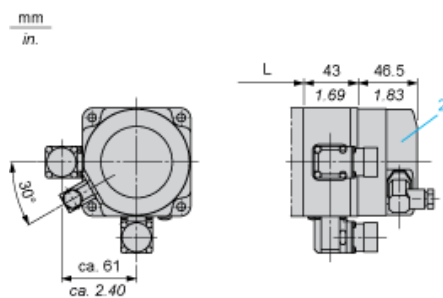
## Abmessungen

### Dreiphasiger Schrittmotor in Steckerausführung



- 3: Motoranschluss, 6-polig  
4: Motoranschluss (optional), 12-polig

### Haltebremse



- 2: Haltebremse (optional)

Abmessungen in mm

| L                  | Wellendurchmesser ØW | Zentrierbund ØZ | Scheibenfeder DIN 6888 (1) |
|--------------------|----------------------|-----------------|----------------------------|
| 97,5 (+0,6) (-0,8) | 12 h6                | 60 h8           | 4 x 6,5                    |

Abmessungen in in.

| L                      | Wellendurchmesser ØW | Zentrierbund ØZ | Scheibenfeder DIN 6888 (1) |
|------------------------|----------------------|-----------------|----------------------------|
| 3.84 (+0.023) (-0.031) | 0.47 h6              | 2.36 h8         | 0.16 x 0.25                |

---

Verdrahtungsplan für die Haltebremse

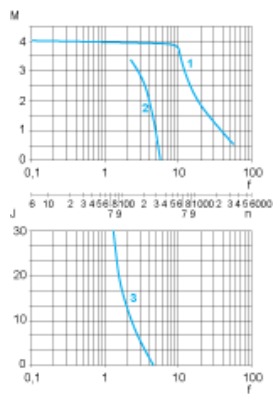
---



Der Steckverbinder ist im Lieferumfang enthalten. Steckerbezeichnung: Hirschmann Typ G4 A 5M

## 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.cm<sup>2</sup>
- 1: Kippmoment
- 2: Anlaufmoment
- 3: Maximale Lastträgheit