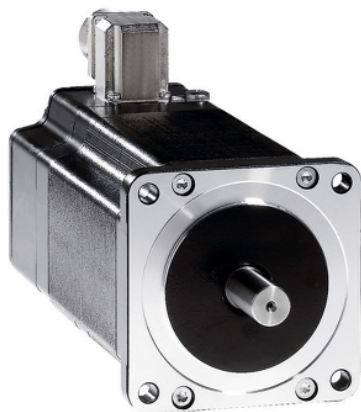




## Hoofd

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Bereik compatibiliteit        | Lexium SD3               |
| Product or component type     | Motor bewegingsbesturing |
| Device short name             | BRS3                     |
| Maximale mechanische snelheid | 3000 rpm                 |
| Motor type                    | 3-fasige stappenmotor    |
| Aantal motorpolen             | 6                        |
| Voedingsspanningsgrenzen      | 230 V AC<br>325 V DC     |
| Mounting support              | Flens                    |
| Motorflensmaat                | 85 mm                    |
| Lengte                        | 141 mm                   |
| Diameter centrerende kraag    | 60 mm                    |

## Complementair

|                              |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Centreerkraagdiepte          | 2 mm                                                                                                                                                                        |
| Aantal montagegaten          | 4                                                                                                                                                                           |
| Diameter montagegaten        | 6,5 mm                                                                                                                                                                      |
| Cirkeldiameter montagegaten  | 98,99 mm                                                                                                                                                                    |
| Elektrische aansluiting      | Connector                                                                                                                                                                   |
| Type terugkoppeling          | Single turn encoder                                                                                                                                                         |
| Resolutie snelheidsfeedback  | 10000 punten/draai                                                                                                                                                          |
| Houdrem                      | Zonder                                                                                                                                                                      |
| Aseinde                      | Woodruff-spie                                                                                                                                                               |
| Tweede as                    | Zonder tweede asuiteinde                                                                                                                                                    |
| Asdiameter                   | 12 mm                                                                                                                                                                       |
| Aslengte                     | 30 mm                                                                                                                                                                       |
| Nominale koppel              | 4 N.m                                                                                                                                                                       |
| Houdkoppel                   | 4,8 N.m                                                                                                                                                                     |
| Inertie rotor                | 2,2 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                      |
| Resolutie                    | 1,8 °; 0,9 °; 0,72 °; 0,36 °; 0,18 °; 0,09 °; 0,072 °; 0,036 ° stappenhoek<br>200, 400, 500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000 stappen aantal volledige stappen per omwenteling |
| Nauwkeurigheidfout           | +/- 6 arc min                                                                                                                                                               |
| Maximale startfrequentie     | 5,3 kHz                                                                                                                                                                     |
| [In] rated current           | 5,8 A                                                                                                                                                                       |
| Weerstand                    | 0,55 Ohm (spoel)                                                                                                                                                            |
| Tijdsconstante               | 9 ms                                                                                                                                                                        |
| Maximale radiale kracht Fr   | 110 N (eerste asuiteinde)<br>50 N (tweede asuiteinde)                                                                                                                       |
| Maximale axiale belasting Fa | 175 N (trekkracht)<br>30 N (forceren druk)                                                                                                                                  |
| Levensduur in uren           | 20000 h (steunpunt)                                                                                                                                                         |
| Hoekversnelling              | 200000 rad/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                   |
| Net weight                   | 3,2 kg                                                                                                                                                                      |

## Omgeving

|                                       |                                                                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standards                             | IEC 60072-1<br>IEC 50347                                                                                               |
| Type koeling                          | Natuurlijke convectie                                                                                                  |
| Ambient air temperature for operation | -25...40 °C                                                                                                            |
| Ambient air temperature for storage   | -25...70 °C                                                                                                            |
| Bedrijfshoogte                        | <= 1000 m zonder stroomopheffing                                                                                       |
| Relatieve vochtigheid                 | 15...85 % zonder condensatie                                                                                           |
| Trillingsweerstand                    | Maximaal 20 m/s <sup>2</sup><br>A conform aan IEC 60034-14                                                             |
| IP beschermingsgraad                  | Geheel behalve naafbus: IP56 conform aan IEC 60034-5<br>Naafbus zonder asafdichtingsring: IP41 conform aan IEC 60034-5 |
| Temperatuurklasse                     | F spoel conform aan IEC 60034-1                                                                                        |

## Verpakkingseenheid

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 22,5 cm |
| Package 1 Width              | 19,5 cm |
| Package 1 Length             | 39,5 cm |
| Package 1 Weight             | 5,0 kg  |
| Unit Type of Package 2       | P06     |
| Number of Units in Package 2 | 12      |
| Package 2 Height             | 77,0 cm |
| Package 2 Width              | 80,0 cm |
| Package 2 Length             | 60,0 cm |
| Package 2 Weight             | 68,5 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

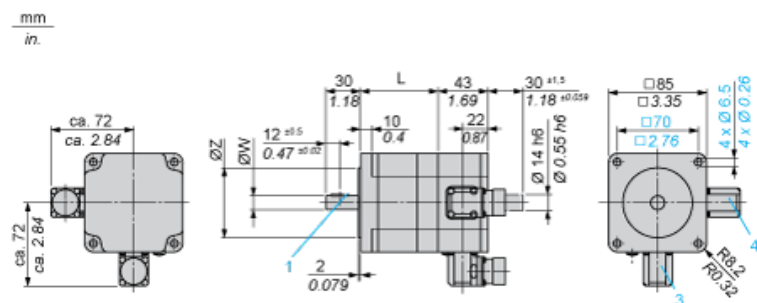
|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                                           |
| REACH-regelgeving                   |  <a href="#">REACH-verklaring</a>                                            |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)                                                                                        |
| Kwikvrij                            | Ja                                                                                                                                                              |
| RoHS-regulering China               |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a>                                       |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   |  <a href="#">Ja</a>                                                          |
| Milieu Profiel                      |  <a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>                               |
| Circulair Profiel                   | Geen specifieke recycling vereist                                                                                                                               |
| WEEE                                | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |
| PVC-vrij                            | Ja                                                                                                                                                              |

## contractuele waarborg

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

## Abmessungen

### Dreiphasiger Schrittmotor in Steckerausführung



3: Motoranschluss, 6-polig

4: Motoranschluss (optional), 12-polig

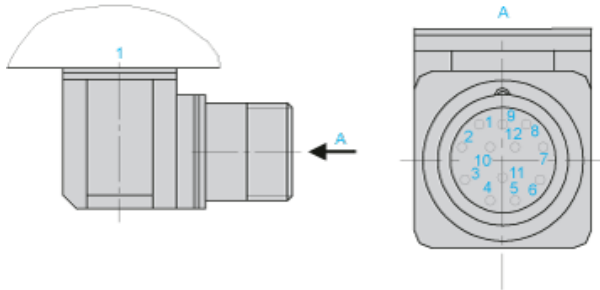
Abmessungen in mm

| 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 den Geberstecker von BRS3••

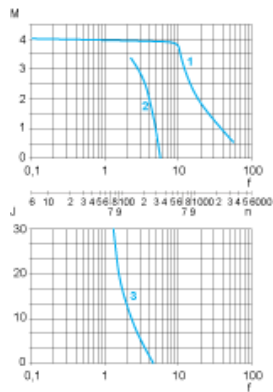


1: Motorgehäuse

| Pin | Bezeichnung          |
|-----|----------------------|
| 1   | A                    |
| 2   | A negiert            |
| 3   | B                    |
| 4   | B negiert            |
| 5   | C, I                 |
| 6   | C negiert, I negiert |
| 7   | 5 V <sub>GND</sub>   |
| 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.cm<sup>2</sup>
- 1: Kippmoment
- 2: Anlaufmoment
- 3: Maximale Lastträgheit