



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 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	Zonder schroefdraad
Tweede as	Met tweede asuiteinde
Asdiameter	12 mm
Aslengte	30 mm
Nominale koppel	4 N.m
Piekkoppel in stilstand	3,82 N.m
Aanloopkoppel	3,82 N.m
Houdkoppel	4,52 N.m
Inertie rotor	2,2 kg.cm ²
Resolutie	1000 punten/draai 1,8 °; 0,9 °; 0,72 °; 0,36 °; 0,18 °; 0,09 °; 0,072 °; 0,036 ° stappenhoek 200, 400, 500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000 stappen aantal volledige stappen per omwenteling
Nauwkeurigheidsfout	+/- 6 arc min
Maximale startfrequentie	5,3 kHz
[In] rated current	2 A
Weerstand	5,8 Ohm (spoel)
Tijdsconstante	9 ms
Maximale radiale kracht Fr	100 N (eerste asuiteinde) 50 N (tweede asuiteinde)
Maximale axiale belasting Fa	175 N (trekkracht) 30 N (forceren druk)
Levensduur in uren	20000 h (steunpunt)

De informatie in deze documentatie bevat algemene beschrijvingen en/of technische kenmerken van de producten die erin zijn opgenomen. Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt om de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen te bepalen. Een dergelijke gebruiker of integrator is verplicht een geschikte en volledige risicoanalyse, evaluatie en test van de producten uit te voeren met betrekking tot de toepasselijke specifieke toepassing of het gebruik ervan. Schneider Electric Industries SAS noch enige partners of dochterondernemingen zijn verantwoordelijk voor het verkeerd gebruik van de informatie die hierin staat.

Hoekversnelling	200000 rad/s ²
Net weight	3,2 kg

Omgeving

Standards	IEC 60072-1 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 stroomontheffing
Relatieve vochtigheid	15...85 % zonder condensatie
Trillingsweerstand	Maximaal 20 m/s ² A conform aan IEC 60034-14
IP beschermingsgraad	Naafbus: IP41 conform aan IEC 60034-5 Geheel behalve naafbus: IP56 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 cm
Package 1 Length	40 cm
Package 1 Weight	3,924 kg
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	12
Package 2 Height	73,5 cm
Package 2 Width	60 cm
Package 2 Length	80 cm
Package 2 Weight	60,088 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	12
Package 3 Height	77 cm
Package 3 Width	80 cm
Package 3 Length	60 cm
Package 3 Weight	55,588 kg

Duurzaamheid van het aanbod

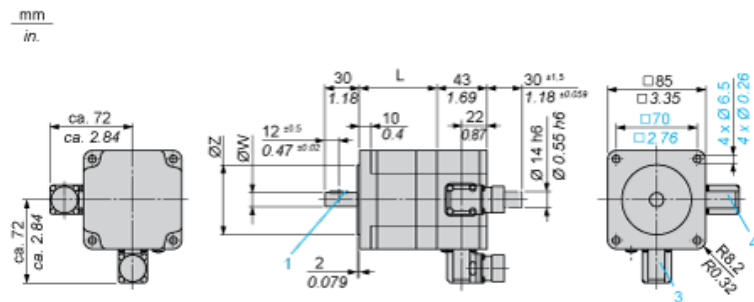
Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
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

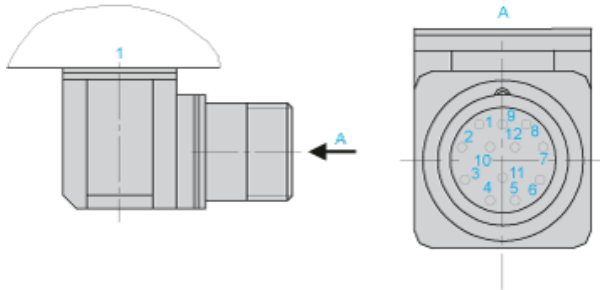
Abmessungen in mm

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••

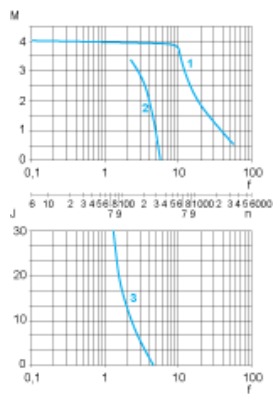


1: Motorgehäuse

Pin	Bezeichnung
1	A
2	A negiert
3	B
4	B negiert
5	C, I
6	C negiert, I negiert
7	5 V _{GND}
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.cm²
- 1: Kippmoment
- 2: Anlaufmoment
- 3: Maximale Lastträgheit