## BRS3ADW851ACA

3-Ph.-Schrittmotor, 19,7Nm, Welle Ø19mm, L=230mm, o. Bremse, Stecker





#### 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
Versorgungsspannungsgren 2290 V AC 325 V DC	
Montagehalterung	Flansch
Motorflanschgröße	110 mm
Länge	228 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	56 mm

#### Zusatzmerkmale

Zentrierbundtiefe	3 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	9 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	125,86 mm
Elektrische Verbindung	Stecker
Art der Rückkopplung	Indexpuls
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	10000 Punkte/Umdrehung
Haltebremse	Ohne
Wellenende	Passfeder
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	19 mm
Wellenlänge	40 mm
Nenndrehmoment	16,5 Nm
Spitzenmoment im Stillstand	16,45 Nm
Dauerstillstandsmoment	16,45 Nm
Haltemoment	19,7 Nm
Rotorträgheit	16 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 1000 Punkte/Umdrehung
Genauigkeitsfehler	+/- 6 Bogenminuten
Maximale Startfrequenz	4,7 kHz
[In] Bemessungsstrom	4,75 A
Widerstand	1,9 Ohm (Wicklung)
Zeitkonstante	22 ms
Maximale Radialkraft Fr	150 N (zweites Wellenende) 300 N (erstes Wellenende)
Maximale Axialkraft Fa	330 N (Zugkraft) 60 N (Kraft/Druck)

Betriebslebensdauer in Std.	20000 h (Lager)
Winkelbeschleunigung	200000 rad/s²
Produktgewicht	11,2 kg

### Montage

Normen	IEC 60072-1 IEC 50347	
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion	
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-2540 °C	
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-2570 °C	
Betriebshöhe	<= 1.000 m ohne Leistungsminderung	
Relative Luftfeuchtigkeit	1585 % Betauung nicht zulässig	
Vibrationsfestigkeit	Max. 20 m/s <sup>2</sup> A entspricht IEC 60034-14	
Schutzart (IP)	IP41 Wellenlager: conforming to IEC 60034-5 IP56 gesamt, außer Wellenlager: conforming to IEC 60034-5	
Temperaturklasse	F Wicklung entspricht IEC 60034-1	

#### Verpackungseinheiten

3		
VPE 1 Art	PCE	
VPE 1 Menge	1	
VPE 1 Höhe	19,0 cm	
VPE 1 Breite	18,0 cm	
VPE 1 Länge	39,0 cm	
VPE 1 Gewicht	11,4 kg	

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt	
REACh-Verordnung	☑ REACh-Deklaration	
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)	
Quecksilberfrei	Ja	
RoHS-Richtlinie für China	☑ RoHS-Erklärung Für China	
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<b>Ğ</b> √Ja	
Umweltproduktdeklaration	<sup>™</sup> Produktumweltprofil	
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.	
PVC-frei	Ja	

#### Vertragliche Gewährleistung

Voltagillono Cowamilolotang		
Garantie	18 months	

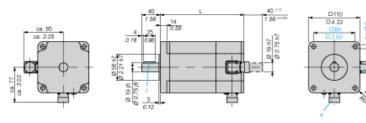
# Produktdatenblatt Maßzeichnungen

## BRS3ADW851ACA

#### Abmessungen

#### Dreiphasiger Schrittmotor in Steckerausführung





- 3: Steckverbinder Geber (optional), 12-polig
- 4: Steckverbinder Motor, 6-polig

#### Abmessungen in mm

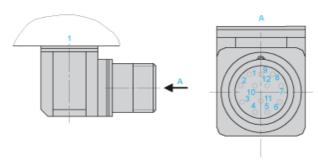
L	Parallelschlüssel DIN 6885 (1)
228 ±1	6 x 6 x 25

#### Abmessungen in in.

L	Parallelschlüssel DIN 6885 (1)
8.98 ±0.039	0.24 x 0.24 x 0.98

# BRS3ADW851ACA

#### Verdrahtungsplan für den Geberstecker von BRS3••



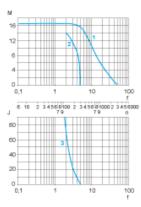
#### 1: Motorgehäuse

moto-gonatos	
Pin	Bezeichnung
1	A
2	A negiert
3	В
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

## BRS3ADW851ACA

#### 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