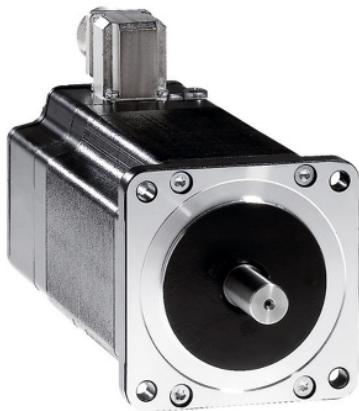


# Produktdatenblatt

## Eigenschaften

# BRS39BWC70ACA

3-Ph.-Schrittmotor, 6,78 Nm, Welle Ø 14mm,  
L=128mm, 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
Versorgungsspannungsgrenzen	230 V AC 325 V DC
Montagehalterung	Flansch
Motorflanschgröße	85 mm
Länge	171 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	73 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	Ohne
Wellenende	Glatt
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	14 mm
Wellenlänge	30 mm
Nenndrehmoment	6 Nm
Spitzenmoment im Stillstand	5,78 Nm
Dauerstillstandsmoment	5,78 Nm
Haltemoment	6,78 Nm
Rototrägheit	3,3 kg.cm <sup>2</sup>
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
Genaugkeitsfehler	+/- 6 Bogenminuten
Maximale Startfrequenz	5,3 kHz
[In] Bemessungsstrom	2,25 A
Widerstand	6,5 Ohm (Wicklung)
Zeitkonstante	10 ms
Maximale Radialkraft Fr	110 N (erstes Wellenende) 50 N (zweites Wellenende)
Maximale Axialkraft Fa	175 N (Zugkraft) 30 N (Kraft/Druck)
Betriebslebensdauer in Std.	20000 h (Lager)
Winkelbeschleunigung	200000 rad/s <sup>2</sup>
Produktgewicht	4,3 kg

## Montage

Normen	IEC 60072-1 IEC 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> A entspricht IEC 60034-14
Schutzart (IP)	IP56 Wellenlager: conforming to IEC 60034-5 IP56 gesamt, außer Wellenlager: conforming to IEC 60034-5
Temperaturklasse	F Wicklung entspricht IEC 60034-1

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	10,4 cm
VPE 1 Breite	18 cm
VPE 1 Länge	36,5 cm
VPE 1 Gewicht	3,2 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	Ja
Umweltproduktdeklaration	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.

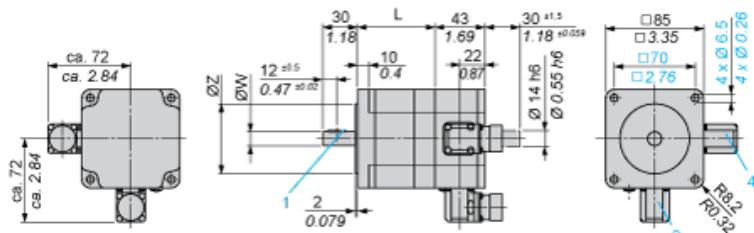
## Vertragliche Gewährleistung

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

## Abmessungen

### Dreiphasiger Schrittmotor in Steckerausführung

mm  
in.



3: Motoranschluss, 6-polig

4: Motoranschluss (optional), 12-polig

Abmessungen in mm

L	Wellendurchmesser ØW	Zentrierbund ØZ	Scheibenfeder DIN 6888 (1)
127,5 (+0,6) (-0,8)	14 h6	73 h8	5 x 6,5

Abmessungen in in.

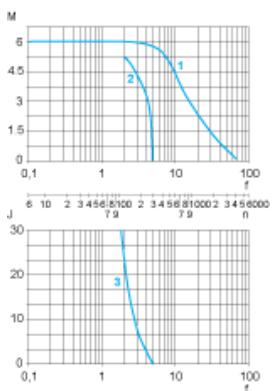
L	Wellendurchmesser ØW	Zentrierbund ØZ	Scheibenfeder DIN 6888 (1)
5.02 (+0.023) (-0.031)	0.55 h6	2.87 h8	0.20 x 0.25

---

### 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: Rototrägheit in kg.cm<sup>2</sup>  
1: Kippmoment  
2: Anlaufmoment  
3: Maximale Lastträgigkeit