

## 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	24 V DC 48 V DC
Montagehalterung	Flansch
Motorflanschgröße	57,2 mm
Länge	134 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	38 mm

## Zusatzmerkmale

Zentrierbundtiefe	1,6 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	5,2 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	66,6 mm
Elektrische Verbindung	Klemmenkasten
Haltebremse	Mit
Wellenende	Glatte Welle
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	6,35 mm
Wellenlänge	21 mm
Nennrehmoment	0,9 Nm
Haltemoment	1,02 Nm
Rotorträgheit	0,22 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
Genauigkeitsfehler	+/- 6 Bogenminuten
Maximale Startfrequenz	8 kHz
[In] Bemessungsstrom	5,8 A
Widerstand	0,5 Ohm (Wicklung)
Zeitkonstante	3,3 ms
Maximale Radialkraft Fr	25 N (zweites Wellenende) 24 N (erstes Wellenende)
Maximale Axialkraft Fa	100 N (Zugkraft) 8,4 N (Kraft/Druck)
Betriebslebensdauer in Std.	20000 h (Lager)
Bremszugkraft	8 W
Winkelbeschleunigung	200000 rad/s <sup>2</sup>
Produktgewicht	1,6 kg

## Montage

Normen	IEC 60072-1 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> A entspricht EN/IEC 60034-14
Schutzart (IP)	IP56 gesamt, außer Wellenlager: conforming to EN/IEC 60034-5 IP41 Wellenlager ohne Wellendichtungsring: 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	10,0 cm
VPE 1 Breite	16,0 cm
VPE 1 Länge	21,5 cm
VPE 1 Gewicht	1,45 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.
PVC-frei	Ja

## Vertragliche Gewährleistung

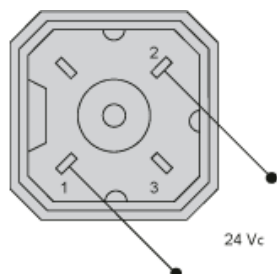
Garantie	18 months
----------	-----------



---

Verdrahtungsplan für die Haltebremse

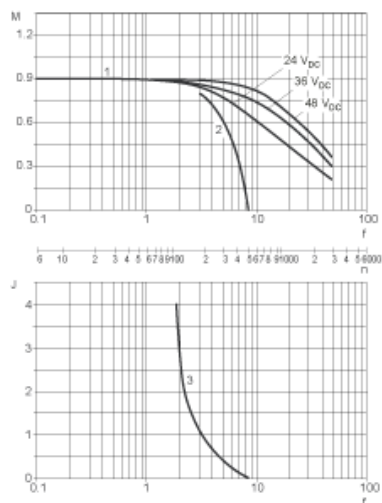
---



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 Lasttragheit