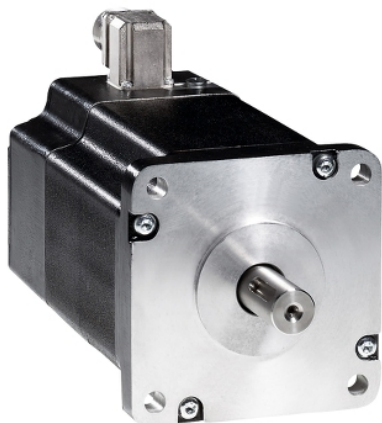




Hauptmerkmale

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	230 V AC 325 V DC
Montagehalterung	Flansch
Motorflanschgröße	110 mm
Länge	180 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
Haltebremse	Mit
Wellenende	Passfeder
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	19 mm
Wellenlänge	40 mm
Nennrehmoment	12 Nm
Spitzenmoment im Stillstand	11,42 Nm
Dauerstillstandsmoment	11,42 Nm
Haltemoment	13,5 Nm
Rotorträgheit	10,5 kg.cm ²
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	4,7 kHz
[In] Bemessungsstrom	4,1 A
Widerstand	1,8 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/s ²
Produktgewicht	8,2 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 ² A entspricht EN/IEC 60034-14
Schutzart (IP)	IP41 Wellenlager: conforming to EN/IEC 60034-5 IP56 gesamt, außer Wellenlager: 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	19 cm
VPE 1 Breite	22,5 cm
VPE 1 Länge	40 cm
VPE 1 Gewicht	10,702 kg
VPE 2 Art	S06
VPE 2 Menge	12
VPE 2 Höhe	73,5 cm
VPE 2 Breite	60 cm
VPE 2 Länge	80 cm
VPE 2 Gewicht	141,424 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	12
VPE 3 Höhe	77 cm
VPE 3 Breite	80 cm
VPE 3 Länge	60 cm
VPE 3 Gewicht	142,828 kg

Nachhaltigkeit

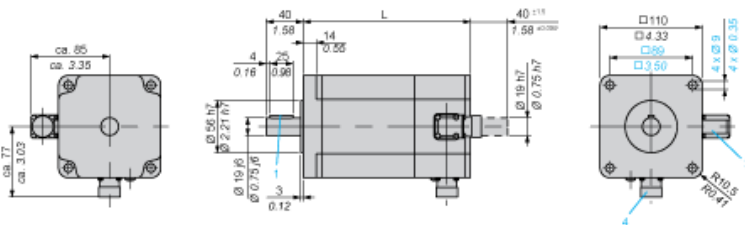
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 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.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

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

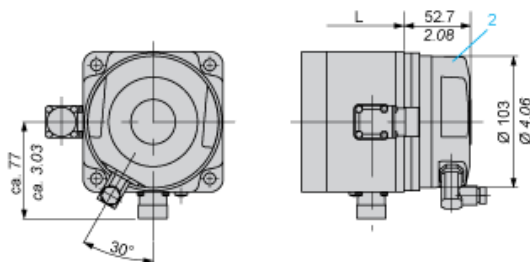
Abmessungen

Dreiphasiger Schrittmotor in Steckerausführung

$$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$$


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

Haltebremse

$$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$$


- 2: Haltebremse (optional)

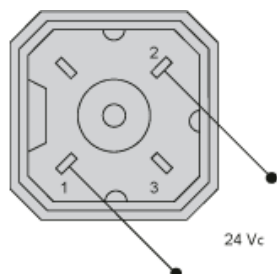
Abmessungen in mm

L	Parallelschlüssel DIN 6885 (1)
180 ±1	6 x 6 x 25

Abmessungen in in.

L	Parallelschlüssel DIN 6885 (1)
7.09 ±0.039	0.24 x 0.24 x 0.98

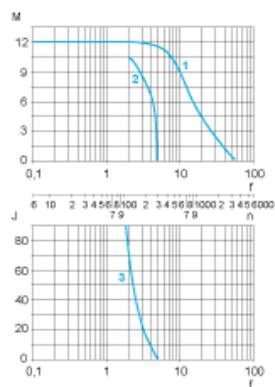
Verdrahtungsplan für die Haltebremse



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.cm²
- 1: Kippmoment
- 2: Anlaufmoment
- 3: Maximale Lastträgheit