

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	85 mm
Länge	187 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	60 mm

Zusatzmerkmale

Zentrierbundtiefe	2 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	6,5 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	98,99 mm
Elektrische Verbindung	Klemmenkasten
Haltebremse	Mit
Wellenende	Glatt
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	9,5 mm
Wellenlänge	30 mm
Nenn Drehmoment	4 Nm
Spitzenmoment im Stillstand	3,82 Nm
Dauerstillstandsmoment	3,82 Nm
Haltemoment	4,52 Nm
Rotorträgheit	2,2 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
Genauigkeitsfehler	+/- 6 Bogenminuten
Maximale Startfrequenz	5,3 kHz
[In] Bemessungsstrom	2 A
Widerstand	5,8 Ohm (Wicklung)
Zeitkonstante	9 ms
Maximale Radialkraft Fr	100 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/s²
Produktgewicht	3,2 kg

Montage

Normen	IEC 50347 IEC 60072-1
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 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

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	10,4 cm
VPE 1 Breite	18,0 cm
VPE 1 Länge	36,5 cm
VPE 1 Gewicht	4,8 kg

Nachhaltigkeit

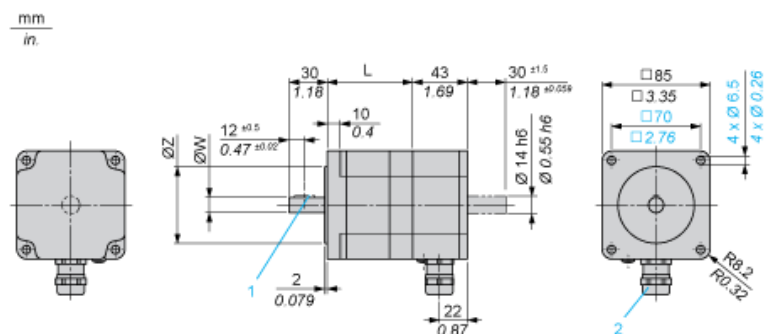
EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

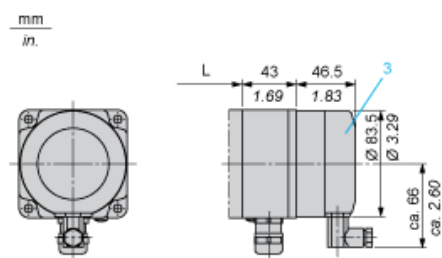
Garantie	18 months
----------	-----------

Abmessungen

Dreiphasiger Schrittmotor in Klemmenkastenausführung



Haltebremse



3: Haltebremse (optional)

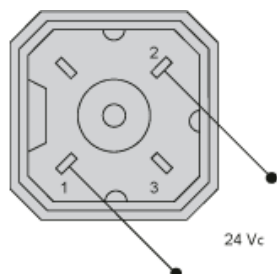
Abmessungen in mm

L	Wellendurchmesser ØW	Zentrierbund ØZ	Scheibenfeder DIN 6888 (1)	Kabeldurchführung (2)
97,5 (+0,6) (-0,8)	9.5 h6	60 h8	3 x 5	ISO M20 x 1.5

Abmessungen in in.

L	Wellendurchmesser ØW	Zentrierbund ØZ	Scheibenfeder DIN 6888 (1)	Kabeldurchführung (2)
3.84 (+0.023) (-0.031)	0.37 h6	2.36 h8	0.12 x 0.20	ISO M20 x 1.5

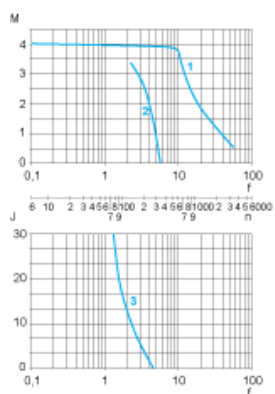
Verdrahtungsplan für die Haltebremse



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