

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	56 mm
Zentrieren des Bunnndurchmessers	38 mm

Zusatzmerkmale

Zentrierbunttiefe	1,6 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	5,2 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	66,6 mm
Elektrische Verbindung	Lose Leiter
Haltebremse	Ohne
Wellenende	Glatte Welle
Zweite Welle	Mit zweitem Wellenende
Wellendurchmesser	6,35 mm
Wellenlänge	21 mm
Nennrehmoment	0,9 Nm
Haltemoment	1,02 Nm
Rotorträgheit	0,22 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	8 kHz
[In] Bemessungsstrom	5,8 A
Widerstand	0,5 Ohm (Wicklung)
Zeitkonstante	3,3 ms
Maximale Radialkraft Fr	40 N (zweites Wellenende) 24 N (erstes Wellenende)
Maximale Axialkraft Fa	100 N (Zugkraft) 8,4 N (Kraft/Druck)
Betriebslebensdauer in Std.	20000 h (Lager)
Winkelbeschleunigung	200000 rad/s ²
Produktgewicht	1,6 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)	IP56 gesamt, außer Wellenlager: conforming to IEC 60034-5 IP41 Wellenlager ohne Wellendichtungsring: conforming to IEC 60034-5
Temperaturklasse	F Wicklung entspricht IEC 60034-1

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	6,0 cm
VPE 1 Breite	12,0 cm
VPE 1 Länge	16,0 cm
VPE 1 Gewicht	830,0 g

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

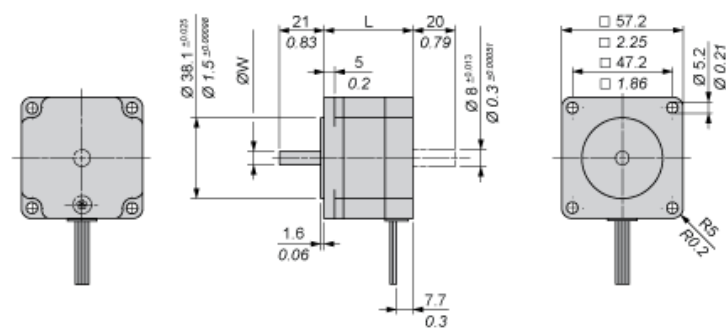
Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen

Dreiphasiger Schrittmotor in Drahtausführung

mm
in.



Abmessungen in mm

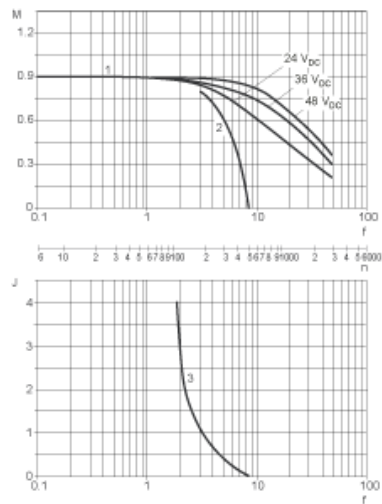
L	Wellendurchmesser ØW
56 ±0,5	6,35 ±0,013

Abmessungen in in.

L	Wellendurchmesser ØW
2.20 ±0.020	0.25 ±0.00051

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 $\text{kg}\cdot\text{cm}^2$
 1: Kippmoment
 2: Anlaufmoment
 3: Maximale Lasttragheit