

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 AC 48 V DC
Montagehalterung	Flansch
Motorflanschgröße	85 mm
Länge	141 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	Ohne
Wellenende	Scheibenfeder
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	9,5 mm
Wellenlänge	30 mm
Nenn Drehmoment	4 Nm
Haltemoment	4,8 Nm
Rotorträgheit	2,2 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	5,3 kHz
[In] Bemessungsstrom	5,8 A
Widerstand	0,55 Ohm (Wicklung)
Zeitkonstante	9 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	3,2 kg

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

## 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 <sup>2</sup> 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	10,4 cm
VPE 1 Breite	18,0 cm
VPE 1 Länge	36,5 cm
VPE 1 Gewicht	5,0 kg

## Nachhaltigkeit

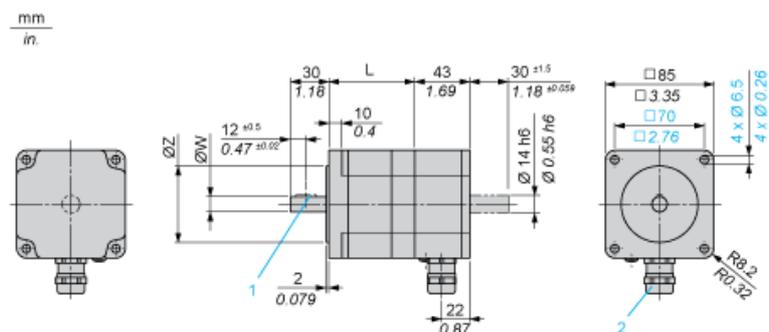
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<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
----------	-----------

Abmessungen

Dreiphasiger Schrittmotor in Klemmenkastenausführung



Abmessungen in mm

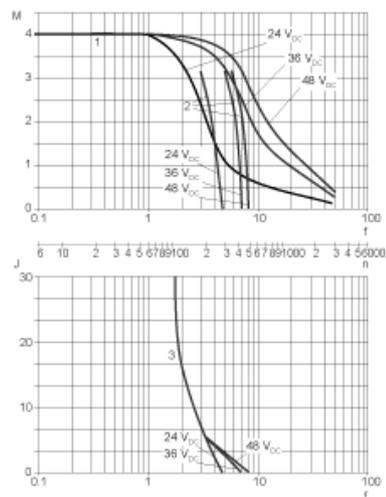
L	Wellendurchmesser ØW	Zentrierbund ØZ	Scheibenfeder DIN 6888 (1)	Kabeldurchführung (2)
97,5 (+0,6) (-0,8)	9.5 h6	60 h8	3 x 5	ISO M20 x 1.5

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

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 Lastträgheit