

# BSH1401P12A1A

Servomotor, Lexium BSH, 140mm, 11,1Nm,  
Passfeder IP54, Multiturn 128P/U, 2xM23  
gerade





## Hauptmerkmale

Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Max. mechanische Geschwindigkeit	4000 U/min
Dauermoment im Stillstand	11,1 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen 11,1 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen 11,1 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 11,1 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen 11,1 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen 11,1 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 11,1 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen 11,1 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 11,4 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 11,4 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 11,4 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen
Spitzenmoment im Stillstand	27 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen 27 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen 23,33 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen 23,33 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 23,33 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen 23,33 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 23,33 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen 23,8 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 23,33 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 23,33 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 23,33 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen
Nennleistung am Ausgang	2500 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen 3000 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen 2000 W für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 2000 W für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 2200 W für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 2200 W für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 2200 W für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 1400 W für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 1400 W für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen 2150 W für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen 2150 W für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen
Nenndrehmoment	9,5 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen 9,5 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen 6,8 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen 6,8 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen 6,9 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 6,9 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 6,9 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 7,63 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 7,63 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 9,1 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 9,1 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen
Nenndrehzahl	2500 rpm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 1500 U/Min für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen 1500 U/Min für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 2500 rpm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 2500 rpm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen

Produktkompatibilität	LXM15LD28M3 bei 230 V 3 Phasen LXM05AD34N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM05BD34N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM05CD34N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM15MD28N4 bei 400 V 3 Phasen LXM15MD28N4 bei 480 V 3 Phasen LXM15MD40N4 bei 400 V 3 Phasen LXM15MD40N4 bei 480 V 3 Phasen LXM15MD28N4 bei 230 V 3 Phasen
Wellenende	Mit Passfeder
Schutzart (IP)	IP50 Standard
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehung
Haltebremse	Ohne
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Gerade Stecker

## Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 32 Lexium 05 Lexium 15
Maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	7,8 A
Maximale Dauerleistung	3,6 W
Maximaler Strom Irms	20,8 A für LXM15LD28M3 20,8 A für LXM15MD28N4 20,8 A für LXM15MD40N4 20,8 A für LXM05AD34N4 20,8 A für LXM05BD34N4 20,8 A für LXM05CD34N4 20,8 A für LXM32.D30N4
Max. Dauerstrom	20,8 A
Taktfrequenz	8 kHz
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	24 mm
Wellenlänge	50 mm
Breite Passfeder	40 mm
Art der Rückkopplung	Multiturn SinCos-Hiperface
Motorflanschgröße	140 mm
Anzahl der Motorstufen	1
Drehmomentkonstante	1,43 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	100 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	10
Rotorträgheit	7,41 kg.cm <sup>2</sup>
Statorwiderstand	1,41 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	15,6 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	11,06 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft Fr	1530 N bei 3000 U/min 1760 N bei 2000 U/min 2210 N bei 1000 U/min
Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	217,5 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	130 mm
Zentrierbundtiefe	3,5 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	11 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	165 mm
Produktgewicht	11,9 kg

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	27,0 cm
VPE 1 Breite	27,0 cm
VPE 1 Länge	48,2 cm
VPE 1 Gewicht	8,0 kg

## Nachhaltigkeit

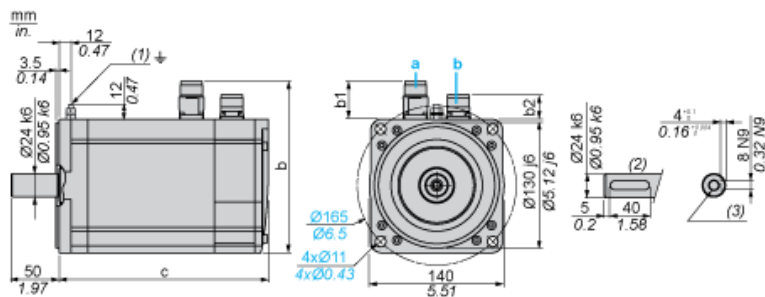
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen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

Beispiel mit geraden Verbindungen



- a: Spannungsversorgung für Servomotorbremse
- b: Spannungsversorgung für Servomotorgeber
- (1) M4-Schraube
- (2) Wellenstumpf, codierter Steckplatz (optional)
- (3) Für Schrauben M8 x 19 mm / M8 x 0.75 in.

Abmessungen in mm

Gerade Stecker			Drehbare Winkelstecker			c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)
b	b1	b2	b	b1	b2		
178	39,5	25,5	178	39,5	39,5	218	256

Abmessungen in in.

Gerade Stecker			Drehbare Winkelstecker			c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)
b	b1	b2	b	b1	b2		
7.00	1.55	1.00	7.00	1.55	1.55	8.58	10.07

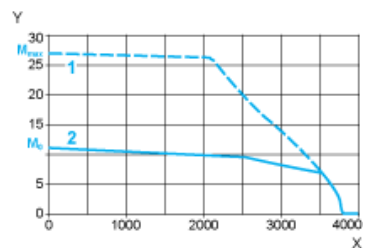
---

Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

---

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D30N4



- X Drehzahl in 1/min  
Y Drehmoment in Nm  
1 Spitzendrehmoment  
2 Dauerdrehmoment

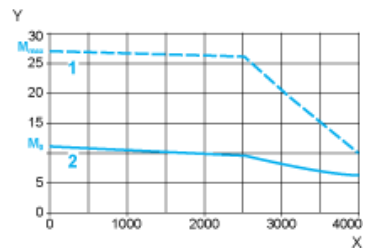
---

Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

---

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D30N4



- X Drehzahl in 1/min  
Y Drehmoment in Nm  
1 Spitzendrehmoment  
2 Dauerdrehmoment