

# BSH1001P01A1A

Servomotor, Lexium BSH, 100mm, 3,3Nm,  
glatte Welle IP54, Singeltorn 128P/U, 2xM23  
gerade





## Hauptmerkmale

Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Max. mechanische Geschwindigkeit	6000 U/min
Dauermoment im Stillstand	3,39 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase 2,7 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 3,39 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 3,39 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 3,39 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 3,39 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 3,39 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 3,39 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 3,4 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3,4 Nm für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 3,4 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3,4 Nm für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 3,4 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3,4 Nm für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 3,3 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen 3,3 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen
Spitzenmoment im Stillstand	7,08 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase 6,19 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 6,19 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 6,19 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 7,08 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 7,08 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 7,08 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 7,08 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 7,1 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 7,1 Nm für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 7,1 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 7,1 Nm für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 7,1 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 7,1 Nm für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 9,6 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen 9,6 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen
Nennleistung am Ausgang	1300 W für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 1500 W für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 950 W für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase 1300 W für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 1500 W für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 500 W für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 500 W für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 500 W für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 850 W für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 900 W für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 900 W für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 900 W für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 950 W für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 950 W für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 1100 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen 1100 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen
Nennrehmoment	3 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase 2,5 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 2,5 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 2,7 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 2,7 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 2,7 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 2,92 Nm für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 2,92 Nm für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 2,92 Nm für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 3 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 3 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 3,16 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3,16 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3,16 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,7 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen 2,7 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen

Nendrehzahl	3000 U/Min für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 1500 U/Min für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1500 U/Min für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1500 U/Min für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 4500 rpm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 4500 rpm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 6000 rpm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 6000 rpm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 4000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen 4000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen
Produktkompatibilität	LXM15LD21M3 bei 230 V Einzelphase LXM15LD10N4 bei 400 V 3 Phasen LXM05AD17M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05BD17M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05CD17M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM15LD10N4 bei 230 V 3 Phasen LXM15LD10N4 bei 480 V 3 Phasen LXM15LD21M3 bei 230 V 3 Phasen LXM15LD17N4 bei 230 V 3 Phasen LXM05AD22N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM05BD22N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM05CD22N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM15LD17N4 bei 400 V 3 Phasen LXM15LD17N4 bei 480 V 3 Phasen LXM32.D18N4 bei 400 V 3 Phasen LXM32.D18N4 bei 480 V 3 Phasen
Wellenende	Glatt
Schutzart (IP)	IP50 Standard
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung
Haltebremse	Ohne
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Gerade Stecker

## Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 05 Lexium 32 Lexium 15
Maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	3,5 A
Maximale Dauerleistung	1,6 W
Maximaler Strom Irms	12 A für LXM15LD21M3 12 A für LXM15LD10N4 12 A für LXM15LD17N4 12 A für LXM05AD17M3X 12 A für LXM05AD22N4 12 A für LXM05BD17M3X 12 A für LXM05BD22N4 12 A für LXM05CD17M3X 12 A für LXM05CD22N4 12 A für LXM32.D18N4
Max. Dauerstrom	12 A
Taktfrequenz	8 kHz
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	19 mm
Wellenlänge	40 mm

Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturn
Motorflanschgröße	100 mm
Anzahl der Motorstufen	1
Drehmomentkonstante	0,89 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	60 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	8
Rotorträgheit	1,4 kg.cm <sup>2</sup>
Statorwiderstand	3,8 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	17,6 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	4,63 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft Fr	530 N bei 5000 U/min 570 N bei 4000 U/min 630 N bei 3000 U/min 720 N bei 2000 U/min 900 N bei 1000 U/min
Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	168,5 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	95 mm
Zentriertiefe	3,5 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	9 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	115 mm
Produktgewicht	4,2 kg

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	15,4 cm
VPE 1 Breite	16,3 cm
VPE 1 Länge	40,7 cm
VPE 1 Gewicht	4,3 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	6
VPE 2 Höhe	77,0 cm
VPE 2 Breite	80,0 cm
VPE 2 Länge	60,0 cm
VPE 2 Gewicht	38,956 kg

## Nachhaltigkeit

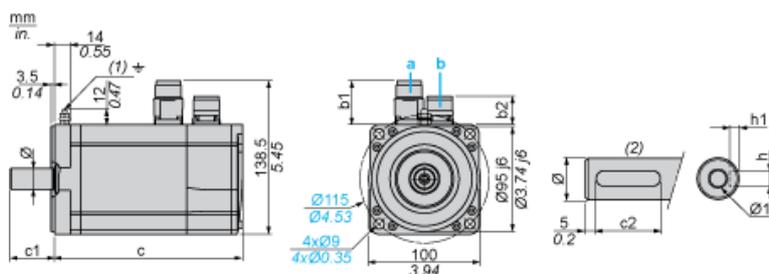
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen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

Abmessungen in mm

Gerade Stecker		Drehbare Winkelstecker		c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 für Schrauben
b1	b2	b1	b2								
39,5	25,5	39,5	39,5	169	200	40	30	6 N9	3,5 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	19 k6	M6 x 16

Abmessungen in in.

Gerade Stecker		Drehbare Winkelstecker		c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 für Schrauben
b1	b2	b1	b2								
1.55	1.00	1.55	1.55	6.65	7.87	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	0.75 k6	M6 x 0.63

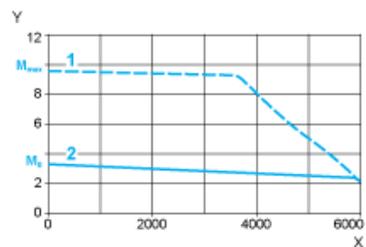
---

Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

---

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D18N4



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

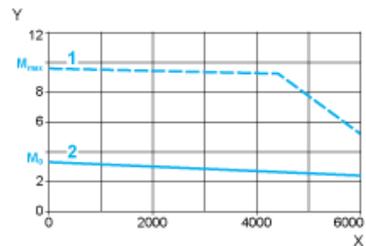
---

Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

---

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D18N4



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