

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



Servomotor, Lexium BSH, 100mm,  
5,8Nm, glatte Welle IP54, Singelturm  
128P/U, 2xM23 abgewinkelt

BSH1002P01A2A

EAN Code: 3389118139121

## Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	6000 U/min
Dauermoment im Stillstand	4,5 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 3,4 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 3,4 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 3,4 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 3,4 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 5,8 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 5,8 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 5,8 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 5,5 Nm für LXM05AD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 5,5 Nm für LXM05AD22N4 bei 6 A, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 5,5 Nm für LXM05AD28M2 bei 6 A, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 5,5 Nm für LXM05BD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 5,5 Nm für LXM05BD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 5,5 Nm für LXM05BD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 5,5 Nm für LXM05CD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 5,5 Nm für LXM05CD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 5,5 Nm für LXM05CD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 5,8 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 5,8 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Spitzenmoment im Stillstand	9,39 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 5,6 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 8 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 8 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 8 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 12,13 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 12,13 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 14,79 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 11,23 Nm für LXM05AD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 13,92 Nm für LXM05AD22N4 bei 6 A, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 16 Nm für LXM05AD28M2 bei 6 A, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 11,23 Nm für LXM05BD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 13,92 Nm für LXM05BD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 16 Nm für LXM05BD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 11,23 Nm für LXM05CD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 13,92 Nm für LXM05CD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 16 Nm für LXM05CD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 18,3 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 18,3 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

<b>Nennleistung am Ausgang</b>	<p>950 W für LXM15LD21M3, 230 V, 1-phasige Versorgung</p> <p>950 W für LXM15LD21M3, 230 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>780 W für LXM05AD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung</p> <p>780 W für LXM05BD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung</p> <p>780 W für LXM05CD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung</p> <p>1400 W für LXM05AD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>1400 W für LXM05BD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>1400 W für LXM05CD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>1600 W für LXM15LD10N4, 400 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>1700 W für LXM15LD17N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>1950 W für LXM15LD17N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>2150 W für LXM15LD10N4, 480 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>780 W für LXM05AD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>780 W für LXM05BD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>780 W für LXM05CD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>840 W für LXM15LD13M3, 230 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>890 W für LXM15LD10N4, 230 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>1700 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>1700 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung</p>
<b>Neindrehmoment</b>	<p>4,5 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 1-phasige Versorgung</p> <p>4,96 Nm für LXM05AD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung</p> <p>4,96 Nm für LXM05BD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung</p> <p>4,96 Nm für LXM05CD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung</p> <p>3,4 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>3,4 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>3,4 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>3,4 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>3,7 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>4 Nm für LXM15LD17N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>4,4 Nm für LXM05AD22N4 bei 6 A, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>4,4 Nm für LXM05BD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>4,4 Nm für LXM05CD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>4,96 Nm für LXM05AD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>4,96 Nm für LXM05BD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>4,96 Nm für LXM05CD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>5,8 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung</p>
<b>Neindrehzahl</b>	<p>3000 U/Min für LXM05AD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>3000 U/Min für LXM05BD22N4 bei 6 A, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>3000 U/Min für LXM05CD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>1500 U/Min für LXM05AD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>1500 U/Min für LXM05BD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>1500 U/Min für LXM05CD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>4500 rpm für LXM15LD10N4, 400 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>6000 U/Min für LXM15LD10N4, 480 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>4000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>4000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>1500 U/Min für LXM05AD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung</p> <p>1500 U/Min für LXM05BD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung</p> <p>1500 U/Min für LXM05CD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung</p> <p>2000 U/Min für LXM15LD21M3, 230 V, 1-phasige Versorgung</p> <p>2000 U/Min für LXM15LD21M3, 230 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>2500 rpm für LXM15LD10N4, 230 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>2500 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>4000 rpm für LXM15LD17N4, 400 V, 3-phasige Versorgung</p> <p>5000 rpm für LXM15LD17N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung</p>
<b>Produktkompatibilität</b>	<p>LXM05AD28M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung</p> <p>LXM05BD28M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung</p> <p>LXM05CD28M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung</p> <p>LXM15LD21M3 bei 230 V 1-phasige Versorgung</p> <p>LXM15LD13M3 bei 230 V 3-phasige Versorgung</p> <p>LXM15LD10N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung</p> <p>LXM05AD17M3X bei 200 - 240 V 3-phasige Versorgung</p> <p>LXM05BD17M3X bei 200 - 240 V 3-phasige Versorgung</p> <p>LXM05CD17M3X bei 200 - 240 V 3-phasige Versorgung</p> <p>LXM15LD10N4 bei 230 V 3-phasige Versorgung</p> <p>LXM15LD10N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung</p> <p>LXM15LD21M3 bei 230 V 3-phasige Versorgung</p> <p>LXM05AD22N4 bei 380 - 480 V 3-phasige Versorgung</p> <p>LXM05BD22N4 bei 380 - 480 V 3-phasige Versorgung</p> <p>LXM05CD22N4 bei 380 - 480 V 3-phasige Versorgung</p> <p>LXM15LD17N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung</p> <p>LXM15LD17N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung</p> <p>LXM32.D18N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung</p> <p>LXM32.D18N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung</p>

Wellenende	Glatte Welle
Schutzart (IP)	IP50 Standard
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung
Haltebremse	Ohne
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrischer Anschluss	Drehbare Winkelstecker

## Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 32 Lexium 05 Lexium 15
maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3-phasige Versorgung
Dauerstrom im Stillstand	4,8 A
maximale Dauerleistung	2,51 W
maximaler Strom I <sub>rms</sub>	17,1 A für LXM15LD13M3 17,1 A für LXM15LD21M3 17,1 A für LXM15LD10N4 17,1 A für LXM15LD17N4 17,1 A für LXM05AD28M2 17,1 A für LXM05AD17M3X 17,1 A für LXM05AD22N4 17,1 A für LXM05BD28M2 17,1 A für LXM05BD17M3X 17,1 A für LXM05BD22N4 17,1 A für LXM05CD28M2 17,1 A für LXM05CD17M3X 17,1 A für LXM05CD22N4 17,1 A für LXM32.D18N4
Max. Dauerstrom	17,1 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	2
Drehmomentkonstante	1,21 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	77 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	4,0
Rotorträgheit	2,31 kg.cm²
Statorwiderstand	2,4 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	6,75 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	5,29 ms bei 20 °C
maximale Radialkraft Fr	620 N bei 4000 U/min 690 N bei 3000 U/min 790 N bei 2000 U/min 990 N bei 1000 U/min
max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr

Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Länge	204,5 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	95 mm
Zentrierbundtiefe	3,5 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	9 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	115 mm
Produktgewicht	5,9 kg
Bemessungsreferenz	BSH1002P
Phasenzahl Netz	3
Genauigkeitsfehler (winkelförmig)	1,4 °
Kupfertemperatur heiß	120 °C
Magnettemperatur heiß	100 °C
Magnettemperatur RT	20 °C

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	21 cm
VPE 1 Breite	18 cm
VPE 1 Länge	35,6 cm
VPE 1 Gewicht	6,734 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	12
VPE 2 Höhe	77 cm
VPE 2 Breite	80 cm
VPE 2 Länge	60 cm
VPE 2 Gewicht	91,108 kg


## Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 months
----------------	-----------

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

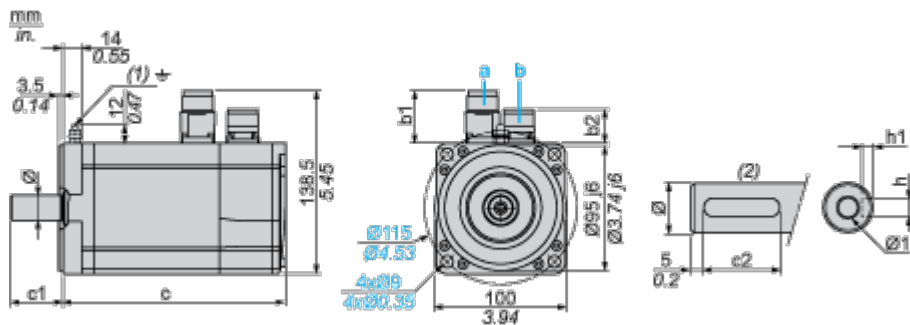
Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz	
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	2355
Veröffentlichung von Umweltinformationen	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Use Better	
Materialien und Verpackung	
Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
Verpackung ohne Kunststoff	Nein
<a href="#">EU-RoHS-Richtlinie</a>	Proaktive Einhaltung (Produkt fällt nicht unter die rechtlichen Bestimmungen von EU RoHS)
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
PVC-frei	Ja
Use Again	
Reproduktion	
Kreislaufwirtschaftsprofil	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich
Rücknahme	No
WEEE	<div>Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass Elektro- bzw. Elektronik(alt)geräte nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern vom Besitzer einer getrennten Sammlung für Elektro- und Elektronikaltgeräte zugeführt werden müssen.</div>

## Maßzeichnungen

### 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	205	236	40	30	6 N9	3,5 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	19 k6	M6 x 16

Abmessungen in in.

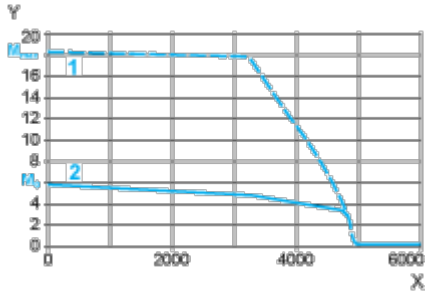
Gerade Stecker		Drehbare Winkelstecker		c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 für Schrauben
b1	b2	b1	b2								
1.55	1.00	1.55	1.55	8.07	9.29	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	0.75 k6	M6 x 0.63

Leistungskurven

Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32-D18N4

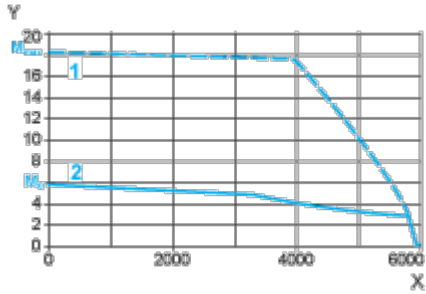


- X Drehzahl in 1/min
- Y Drehmoment in Nm
- 1 Spitzendrehmoment
- 2 Dauerdrehmoment

Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D18N4



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