

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



**Servomotor, Lexium BSH, 70mm,  
3,1Nm, Passfeder IP54, Multiturn  
128P/U, 2xM23 abgewinkelt**

BSH0703P12A2A

EAN Code: 3389118137257

## Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	8000 U/min
Dauermoment im Stillstand	2,83 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 1,1 Nm für LXM15LU60N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 1,1 Nm für LXM15LU60N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 1,5 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 2,23 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 2,83 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 2,83 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 2,83 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 2,83 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 2,8 Nm für LXM05AD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,8 Nm für LXM05AD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2,8 Nm für LXM05AD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 2,8 Nm für LXM05AD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,8 Nm für LXM05BD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,8 Nm für LXM05BD17M3X bei 6 A, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2,8 Nm für LXM05BD22N4 bei 6 A, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 2,8 Nm für LXM05BD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,8 Nm für LXM05CD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,8 Nm für LXM05CD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2,8 Nm für LXM05CD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 2,8 Nm für LXM05CD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3,1 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 3,1 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Spitzenmoment im Stillstand	5,99 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 7,16 Nm für LXM05AD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 10,3 Nm für LXM05AD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 7,16 Nm für LXM05BD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 10,3 Nm für LXM05BD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 7,16 Nm für LXM05CD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 10,3 Nm für LXM05CD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3,3 Nm für LXM15LU60N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 3,3 Nm für LXM15LU60N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 3,3 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 6 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 5,3 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 5,3 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 5,3 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 7,71 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 7,71 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 7,71 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 9,28 Nm für LXM15LD21M3 bei 6 A, 230 V, 3-phasige Versorgung 7,16 Nm für LXM05AD17M3X bei 6 A, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 8,75 Nm für LXM05AD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 7,16 Nm für LXM05BD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 8,75 Nm für LXM05BD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 7,16 Nm für LXM05CD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 8,75 Nm für LXM05CD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 11,3 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 11,3 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.

<b>Nennleistung am Ausgang</b>	750 W für LXM05AD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 750 W für LXM05AD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 750 W für LXM05BD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 750 W für LXM05BD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 750 W für LXM05CD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 750 W für LXM05CD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 750 W für LXM15LD21M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 1250 W für LXM15LD10N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 1300 W für LXM15LD17N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 1400 W für LXM15LD17N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 1500 W für LXM15LD10N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 350 W für LXM15LU60N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 700 W für LXM15LD13M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 700 W für LXM15LU60N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 750 W für LXM05AD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 750 W für LXM05AD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 750 W für LXM05BD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 750 W für LXM05BD22N4 bei 6 A, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 750 W für LXM05CD17M3X bei 6 A, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 750 W für LXM05CD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 750 W für LXM15LD10N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 750 W für LXM15LD17N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 750 W für LXM15LD21M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 950 W für LXM15LU60N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 1300 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 1300 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
<b>Nenndrehmoment</b>	2,4 Nm für LXM05AD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM05AD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM05BD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM05BD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM05CD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM05CD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 1,12 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 1,12 Nm für LXM15LU60N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 1,12 Nm für LXM15LU60N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 1,8 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 1,96 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 2 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 2 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 2,23 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM05AD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM05AD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM05BD17M3X bei 6 A, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM05BD22N4 bei 6 A, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM05CD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM05CD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 2,44 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 2,44 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung

<b>Nenndrehzahl</b>	3000 U/Min für LXM15LD13M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05AD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05BD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05CD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05AD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05BD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05CD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM15LU60N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 8000 rpm für LXM15LD10N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 8000 rpm für LXM15LU60N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM15LD10N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 6000 U/Min für LXM15LD10N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05AD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05BD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05CD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM15LD21M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05AD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05BD22N4 bei 6 A, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05CD22N4 bei 6 A, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM15LD17N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM15LD21M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 6000 U/Min für LXM15LD17N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 6000 U/Min für LXM15LU60N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 7000 rpm für LXM15LD17N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 5000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 5000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
<b>Produktkompatibilität</b>	LXM05AD17M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM05AD28M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM05BD17M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM05BD28M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM05CD17M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM05CD28M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM15LD21M3 bei 230 V 1-phasige Versorgung LXM15LU60N4 bei 230 V 3-phasige Versorgung LXM15LD13M3 bei 230 V 3-phasige Versorgung LXM15LU60N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung LXM15LU60N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung LXM15LD10N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung LXM05AD17M3X bei 200 - 240 V 3-phasige Versorgung LXM05BD17M3X bei 200 - 240 V 3-phasige Versorgung LXM05CD17M3X bei 200 - 240 V 3-phasige Versorgung LXM15LD10N4 bei 230 V 3-phasige Versorgung LXM15LD10N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung LXM15LD21M3 bei 230 V 3-phasige Versorgung LXM15LD17N4 bei 230 V 3-phasige Versorgung LXM05AD22N4 bei 380 - 480 V 3-phasige Versorgung LXM05BD22N4 bei 380 - 480 V 3-phasige Versorgung LXM05CD22N4 bei 380 - 480 V 3-phasige Versorgung LXM15LD17N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung LXM15LD17N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung LXM32.D18N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung LXM32.D18N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung
<b>Wellenende</b>	Passfeder
<b>Schutzart (IP)</b>	IP50 Standard
<b>Auflösung Geschwindigkeitsfeedback</b>	131072 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehung
<b>Haltebremse</b>	Ohne
<b>Montagehalterung</b>	Internationaler Standardflansch
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Drehbare Winkelstecker

## Zusatzmerkmale

<b>Kompatible Produktfamilie</b>	Lexium 05 Lexium 15 Lexium 32
<b>maximale Versorgungsspannung</b>	480 V
<b>Anzahl der Netzphasen</b>	3-phasige Versorgung
<b>Dauerstrom im Stillstand</b>	4,1 A

<b>maximale Dauerleistung</b>	1,7 W
<b>maximaler Strom Irms</b>	15,2 A für LXM15LD13M3 15,2 A für LXM15LD21M3 15,2 A für LXM15LD17N4 15,2 A für LXM15LU60N4 15,2 A für LXM15LD10N4 17 A für LXM05AD17M2 17 A für LXM05AD28M2 17 A für LXM05AD17M3X 17 A für LXM05AD22N4 17 A für LXM05BD17M2 17 A für LXM05BD28M2 17 A für LXM05BD17M3X 17 A für LXM05BD22N4 17 A für LXM05CD17M2 17 A für LXM05CD28M2 17 A für LXM05CD17M3X 17 A für LXM05CD22N4 17 A für LXM32.D18N4
<b>Max. Dauerstrom</b>	17 A
<b>Taktfrequenz</b>	8 kHz
<b>zweite Welle</b>	Ohne zweites Wellenende
<b>Wellendurchmesser</b>	14 mm
<b>Wellenlänge</b>	30 mm
<b>Breite Passfeder</b>	20 mm
<b>Art der Rückkopplung</b>	Multiturn SinCos-Hiperface
<b>Motorflanschgröße</b>	70 mm
<b>Anzahl der Motorstufen</b>	3
<b>Drehmomentkonstante</b>	0,78 Nm/A bei 120 °C
<b>Gegen-EMK konstant</b>	49 V/krpm bei 120 °C
<b>Anzahl Motorpole</b>	3,0
<b>Rototrägheit</b>	0,58 kg.cm²
<b>Statorwiderstand</b>	2,7 Ohm bei 20 °C
<b>Statorinduktivität</b>	7,3 mH bei 20 °C
<b>Stator elektrische Zeitkonstante</b>	4,82 ms bei 20 °C
<b>maximale Radialkraft Fr</b>	400 N bei 6000 U/min 430 N bei 5000 U/min 460 N bei 4000 U/min 510 N bei 3000 U/min 580 N bei 2000 U/min 730 N bei 1000 U/min
<b>max. Axialkraft Fa</b>	0,2 x Fr
<b>Kühlungstyp</b>	Natürliche Konvektion
<b>Länge</b>	220 mm
<b>Zentrieren des Bunddurchmessers</b>	60 mm
<b>Zentrierbundtiefe</b>	2,5 mm
<b>Anzahl der Montagebohrungen</b>	4
<b>Durchmesser der Montagebohrungen</b>	5,5 mm
<b>Kreisdurchmesser der Montagebohrungen</b>	82 mm
<b>Produktgewicht</b>	3,62 kg
<b>Bemessungsreferenz</b>	BSH0703P

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	12,3 cm
VPE 1 Breite	12,8 cm
VPE 1 Länge	37,7 cm
VPE 1 Gewicht	3,6 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.) **1643**

Veröffentlichung von Umweltinformationen [Produktumweltprofil](#)

##### Use Better

##### Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton **Ja**

Verpackung ohne Kunststoff **Nein**

[EU-RoHS-Richtlinie](#) **Proaktive Einhaltung (Produkt fällt nicht unter die rechtlichen Bestimmungen von EU RoHS)**

SCIP-Nummer **8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4**

REACH-Verordnung [REACH-Deklaration](#)

PVC-frei **Ja**

##### Use Again

##### Reproduktion

Kreislaufwirtschaftsprofil **Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich**

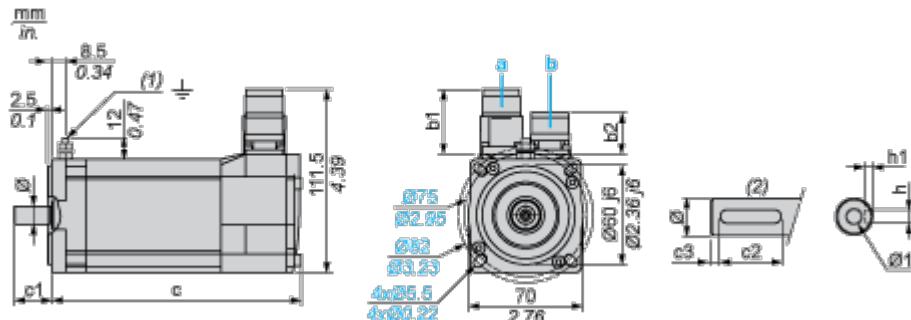
Rücknahme **No**

 WEEE **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.**

## 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	c3	h	h1	Ø	Ø1 für Schrauben
b1	b2	b1	b2									
39,5	25,5	39,5	39,5	220	254	30	20	5	5 N9	3 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	14 k6	M5 x 12.5

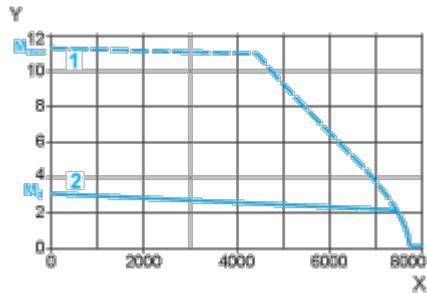
## Abmessungen in in.

Gerade Stecker		Drehbare Winkelstecker		c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 für Schrauben
b1	b2	b1	b2									
1.55	1.00	1.55	1.55	8.66	10.00	1.18	0.78	0.19	0.20 N9	0.12 <sup>+0.004</sup> <sub>0</sub>	0.55 k6	M5 x 0.49

## Leistungskurven

Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung**Drehmoment-/Drehzahlkurven**

Servomotor mit Servoantrieb LXM32-D18N4



X Drehzahl in 1/min

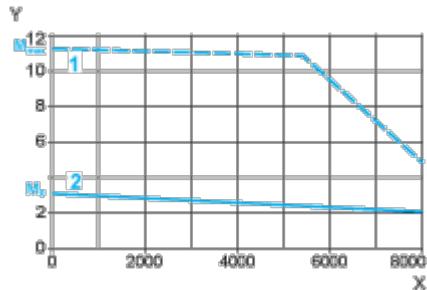
Y Drehmoment in Nm

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