

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



**Servomotor, Lexium BSH, 100mm, 8,0Nm, Passfeder IP65, Singelturn 128P/U, 2xM23 gerade**

BSH1003P31A1A

EAN Code: 3389118140196

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.

## Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	6000 U/min
Dauermoment im Stillstand	8 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 8 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 7,8 Nm für LXM05CD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 7,8 Nm für LXM05AD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 7,8 Nm für LXM05BD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 7,8 Nm für LXM05BD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 7,8 Nm für LXM05BD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 7,8 Nm für LXM05CD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 7,8 Nm für LXM05CD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 6,7 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 6,7 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 6,7 Nm für LXM15LD17N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 6,7 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 7,8 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 7,8 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 7,8 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 7,8 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 7,8 Nm für LXM05AD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 7,8 Nm für LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung
Spitzenmoment im Stillstand	28,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 28,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 19,69 Nm für LXM05AD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 19,69 Nm für LXM05CD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 19,69 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 12,5 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 12,5 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 12,5 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 19,69 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 19,69 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 19,69 Nm für LXM15MD28N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 23,17 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 23,17 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 23,01 Nm für LXM05AD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 23,17 Nm für LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 23,01 Nm für LXM05BD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 23,17 Nm für LXM05BD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 23,01 Nm für LXM05CD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 23,17 Nm für LXM05CD42M3X, 200 - 240 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>	2000 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 2600 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 1100 W für LXM05AD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1100 W für LXM05BD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1100 W für LXM05CD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1100 W für LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1100 W für LXM05BD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1100 W für LXM05CD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1300 W für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 1700 W für LXM15LD17N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 1700 W für LXM15LD21M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 1800 W für LXM05AD34N4 bei 10 A, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 1800 W für LXM05BD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 1800 W für LXM05CD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 2000 W für LXM15MD28N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 2000 W für LXM15MD40N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 2200 W für LXM15LD17N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 2200 W für LXM15MD28N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 2200 W für LXM15MD40N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 2300 W für LXM15LD17N4, 480 V, 3-phasige Versorgung
<b>Nenndrehmoment</b>	6,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 6,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 3,7 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 6,73 Nm für LXM05AD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 6,73 Nm für LXM05BD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 6,73 Nm für LXM05CD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 4,6 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 4,6 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 4,7 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 5 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 5 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 5,7 Nm für LXM05AD34N4 bei 10 A, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 5,7 Nm für LXM05BD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 5,7 Nm für LXM05CD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 6 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 6 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 6,3 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 6,73 Nm für LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 6,73 Nm für LXM05BD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 6,73 Nm für LXM05CD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung
<b>Nenndrehzahl</b>	3000 U/Min für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 4000 rpm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 4500 rpm für LXM15LD17N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 6000 U/Min für LXM15LD17N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 1500 U/Min für LXM05AD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1500 U/Min für LXM05BD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1500 U/Min für LXM05CD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1500 U/Min für LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1500 U/Min für LXM05BD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1500 U/Min für LXM05CD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2000 U/Min für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 2500 rpm für LXM15LD17N4 bei 10 A, 230 V, 3-phasige Versorgung 2500 rpm für LXM15LD21M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05AD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05BD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05CD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 4000 rpm für LXM15MD28N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 4000 rpm für LXM15MD40N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 4500 rpm für LXM15MD28N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 4500 rpm für LXM15MD40N4, 480 V, 3-phasige Versorgung

<b>Produktkompatibilität</b>	LXM05AD28M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM05BD28M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM05CD28M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM15LD21M3 bei 230 V 3-phasige Versorgung LXM05AD42M3X bei 200 - 240 V 3-phasige Versorgung LXM05BD42M3X bei 200 - 240 V 3-phasige Versorgung LXM05CD42M3X bei 200 - 240 V 3-phasige Versorgung LXM15LD17N4 bei 230 V 3-phasige Versorgung LXM15LD17N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung LXM15LD17N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung LXM15LD28M3 bei 230 V 3-phasige Versorgung LXM05AD34N4 bei 380 - 480 V 3-phasige Versorgung LXM05BD34N4 bei 380 - 480 V 3-phasige Versorgung LXM05CD34N4 bei 380 - 480 V 3-phasige Versorgung LXM15MD28N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung LXM15MD28N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung LXM15MD40N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung LXM15MD40N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung LXM32.D30N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung LXM32.D30N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung
<b>Wellenende</b>	Passfeder
<b>Schutzart (IP)</b>	IP65 Standard IP67 mit IP 67-Set
<b>Auflösung Geschwindigkeitsfeedback</b>	131072 Punkte/Umdrehung
<b>Haltebremse</b>	Ohne
<b>Montagehalterung</b>	Internationaler Standardflansch
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Gerade Stecker

## Zusatzmerkmale

<b>Kompatible Produktfamilie</b>	Lexium 32 Lexium 05 Lexium 15
<b>maximale Versorgungsspannung</b>	480 V
<b>Anzahl der Netzphasen</b>	3-phasige Versorgung
<b>Dauerstrom im Stillstand</b>	6,6 A
<b>maximale Dauerleistung</b>	3,14 W
<b>maximaler Strom Irms</b>	28,3 A für LXM15LD21M3 28,3 A für LXM15LD28M3 28,3 A für LXM15LD17N4 28,3 A für LXM15MD28N4 28,3 A für LXM15MD40N4 28,3 A für LXM05AD28M2 28,3 A für LXM05AD42M3X 28,3 A für LXM05AD34N4 28,3 A für LXM05BD28M2 28,3 A für LXM05BD42M3X 28,3 A für LXM05BD34N4 28,3 A für LXM05CD28M2 28,3 A für LXM05CD42M3X 28,3 A für LXM05CD34N4 28,3 A für LXM32.D30N4
<b>Max. Dauerstrom</b>	28,3 A
<b>Taktfrequenz</b>	8 kHz
<b>zweite Welle</b>	Ohne zweites Wellenende
<b>Wellendurchmesser</b>	19 mm
<b>Wellenlänge</b>	40 mm
<b>Breite Passfeder</b>	30 mm
<b>Art der Rückkopplung</b>	SinCos Hiperface Singleturn

<b>Motorflanschgröße</b>	100 mm
<b>Anzahl der Motorstufen</b>	3
<b>Drehmomentkonstante</b>	1,22 Nm/A bei 120 °C
<b>Gegen-EMK konstant</b>	77 V/krpm bei 120 °C
<b>Anzahl Motorpole</b>	4,0
<b>Rotorträgheit</b>	3,22 kg.cm <sup>2</sup>
<b>Statorwiderstand</b>	1,43 Ohm bei 20 °C
<b>Statorinduktivität</b>	4,7 mH bei 20 °C
<b>Stator elektrische Zeitkonstante</b>	6,15 ms bei 20 °C
<b>maximale Radialkraft Fr</b>	1050 N bei 1000 U/min 660 N bei 4000 U/min 730 N bei 3000 U/min 830 N bei 2000 U/min
<b>max. Axialkraft Fa</b>	0,2 x Fr
<b>Kühlungstyp</b>	Natürliche Konvektion
<b>Länge</b>	240,5 mm
<b>Zentrieren des Bunddurchmessers</b>	95 mm
<b>Zentrierbundtiefe</b>	3,5 mm
<b>Anzahl der Montagebohrungen</b>	4
<b>Durchmesser der Montagebohrungen</b>	9 mm
<b>Kreisdurchmesser der Montagebohrungen</b>	115 mm
<b>Produktgewicht</b>	7,4 kg
<b>Bemessungsreferenz</b>	BSH1003P
<b>Phasenzahl Netz</b>	3
<b>Genauigkeitsfehler (winkelförmig)</b>	1,4 °
<b>Kupfertemperatur heiß</b>	120 °C
<b>Magnettemperatur heiß</b>	100 °C
<b>Magnettemperatur RT</b>	20 °C

## Verpackungseinheiten

<b>VPE 1 Art</b>	PCE
<b>VPE 1 Menge</b>	1
<b>VPE 1 Höhe</b>	15,4 cm
<b>VPE 1 Breite</b>	16,3 cm
<b>VPE 1 Länge</b>	40,7 cm
<b>VPE 1 Gewicht</b>	7,5 kg

## Vertragliche Gewährleistung

<b>Gewährleistung</b>	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.) **2841**

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)**

REACH-Verordnung [REACH-Deklaration](#)

PVC-frei **Ja**

### Use Again

#### Reproduktion

Kreislaufwirtschaftsprofil **Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich**

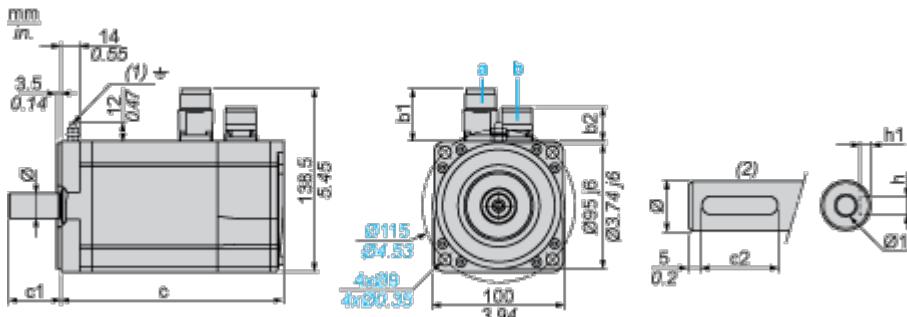
Rücknahme **No**

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 Elektronikgeräte 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	h	h1	Ø	Ø1 für Schrauben
b1	b2	b1	b2								
39,5	25,5	39,5	39,5	241	272	40	30	6 N9	3,5 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	19 k6	M6 x 16

## Abmessungen in in.

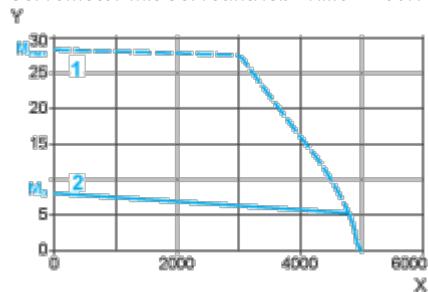
Gerade Stecker		Drehbare Winkelstecker		c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 für Schrauben
b1	b2	b1	b2								
1.55	1.00	1.55	1.55	9.48	10.70	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	0.75 k6	M6 x 0.63

## Leistungskurven

## Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

## Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32-D30N4

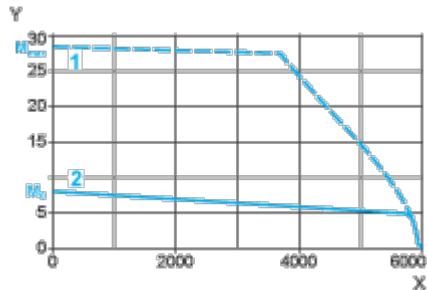


X Drehzahl in 1/min

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