

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



**Servomotor, Lexium BSH, 140mm,  
11,1Nm, glatte Welle IP65, Multiturn  
128P/U, 2xM23 abgewinkelt,  
Bremse**

BSH1401P22F2A

EAN Code: 3389118140899

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	4000 U/min
Dauermoment im Stillstand	11,1 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 11,1 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 11,1 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 11,1 Nm für LXM15MD28N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 11,1 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 11,1 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 11,1 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 11,1 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 11,4 Nm für LXM05AD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 11,4 Nm für LXM05BD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 11,4 Nm für LXM05CD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung
Spitzenmoment im Stillstand	27 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 27 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 23,33 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 23,33 Nm für LXM15MD28N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 23,33 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 23,33 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 23,33 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 23,8 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 23,33 Nm für LXM05AD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 23,33 Nm für LXM05BD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 23,33 Nm für LXM05CD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung
Nennleistung am Ausgang	2500 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 3000 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 2000 W für LXM15MD28N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 2000 W für LXM15MD40N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 2200 W für LXM05AD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 2200 W für LXM05BD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 2200 W für LXM05CD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 1400 W für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 1400 W für LXM15MD28N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 2150 W für LXM15MD28N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 2150 W für LXM15MD40N4, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehmoment	9,5 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 9,5 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 6,8 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 6,8 Nm für LXM15MD40N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 6,9 Nm für LXM05AD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 6,9 Nm für LXM05BD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 6,9 Nm für LXM05CD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 7,63 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 7,63 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 9,1 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 9,1 Nm für LXM15MD28N4, 230 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>Nenndrehzahl</b>	2500 rpm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05AD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05BD34N4 bei 10 A, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05CD34N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 1500 U/Min für LXM15MD28N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 1500 U/Min für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 2500 rpm für LXM15MD28N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 2500 rpm für LXM15MD40N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM15MD28N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM15MD40N4, 480 V, 3-phasige Versorgung
<b>Produktkompatibilität</b>	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 LXM15MD28N4 bei 230 V 3-phasige Versorgung
<b>Wellenende</b>	Glatte Welle
<b>Schutzart (IP)</b>	IP65 Standard IP67 mit IP 67-Set
<b>Auflösung Geschwindigkeitsfeedback</b>	131072 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehung
<b>Haltebremse</b>	Mit
<b>Montagehalterung</b>	Internationaler Standardflansch
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Drehbare Winkelstecker

## Zusatzmerkmale

<b>Kompatible Produktfamilie</b>	Lexium 05 Lexium 32 Lexium 15
<b>maximale Versorgungsspannung</b>	480 V
<b>Anzahl der Netzphasen</b>	3-phasige Versorgung
<b>Dauerstrom im Stillstand</b>	7,8 A
<b>maximale Dauerleistung</b>	3,6 W
<b>maximaler Strom Irms</b>	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
<b>Max. Dauerstrom</b>	20,8 A
<b>Taktfrequenz</b>	8 kHz
<b>zweite Welle</b>	Ohne zweites Wellenende
<b>Wellendurchmesser</b>	24 mm
<b>Wellenlänge</b>	50 mm
<b>Art der Rückkopplung</b>	Multiturn SinCos-Hiperface
<b>Haltemoment</b>	23 Nm Haltebremse
<b>Motorflanschgröße</b>	140 mm
<b>Anzahl der Motorstufen</b>	1
<b>Drehmomentkonstante</b>	1,43 Nm/A bei 120 °C
<b>Gegen-EMK konstant</b>	100 V/krpm bei 120 °C

Anzahl Motorpole	5,0
Rotorträgheit	9,21 kg.cm <sup>2</sup>
Statorwiderstand	1,41 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	8,17 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
Bremszugkraft	24 W
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Länge	255,5 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	130 mm
Zentriebundtiefe	3,5 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	11 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	165 mm
Produktgewicht	13 kg
Bemessungsreferenz	BSH1401P
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	25,91 cm
VPE 1 Breite	20,07 cm
VPE 1 Länge	59,44 cm
VPE 1 Gewicht	14,18 kg

## Vertragliche Gewährleistung

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



## Environmental Data

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.)	3301
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

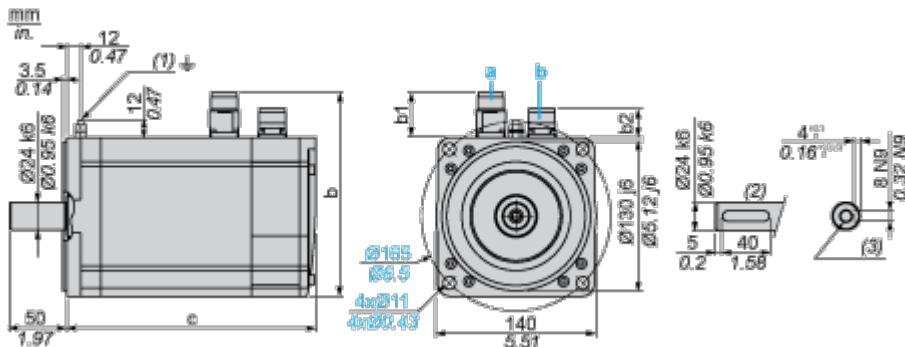
#### Reproduktion

Kreislaufwirtschaftsprofil	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich
Rücknahme	No
WEEE	<p>Das Symbol der durchgestrichenen M♦♦lltonne 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.</p>

## Maßzeichnungen

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

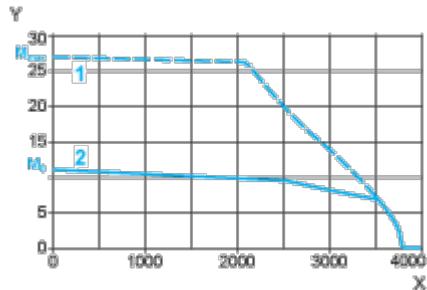
Abmessungen in in.

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

## Leistungskurven

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

Servomotor mit Servoantrieb LXM32-D30N4



X Drehzahl in 1/min

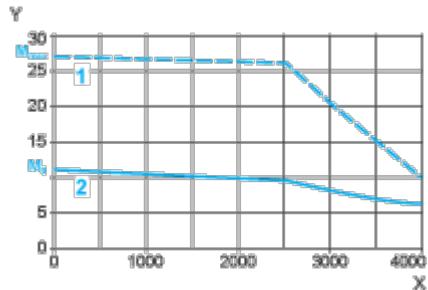
Y Drehmoment in Nm

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