

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



**Servomotor, Lexium BSH, 55mm, 0,5Nm, glatte Welle IP54, Multiturn 128P/U, 2xM23 abgewinkelt**

BSH0551P02A2A

EAN Code: 3389118198555

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	9000 U/min
Dauermoment im Stillstand	0,5 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 0,5 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 0,5 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 0,5 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3-phasige Versorgung
Spitzenmoment im Stillstand	1,5 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 1,5 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 1,4 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 1,4 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3-phasige Versorgung
Nennleistung am Ausgang	300 W für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 300 W für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 170 W für LXM15LD13M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 170 W für LXM15LU60N4, 230 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehmoment	0,48 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 0,48 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 0,46 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 0,46 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehzahl	6000 U/Min für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 6000 U/Min für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 4000 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 4000 rpm für LXM15LU60N4, 230 V, 3-phasige Versorgung
Produktkompatibilität	LXM15LD13M3 bei 230 V 1-phasige Versorgung LXM15LU60N4 bei 230 V 3-phasige Versorgung LXM32.U60N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung LXM32.U60N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung
Wellenende	Glatte Welle
Schutzzart (IP)	IP50 Standard
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehung
Haltebremse	Ohne
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrischer Anschluss	Drehbare Winkelstecker

## Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 15 Lexium 32
maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3-phasige Versorgung
Dauerstrom im Stillstand	0,73 A

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.

maximale Dauerleistung	0,45 W
maximaler Strom $I_{rms}$	3,5 A für LXM15LD13M3 3,5 A für LXM15LU60N4 2,9 A für LXM32.U60N4
Max. Dauerstrom	2,9 A
Taktfrequenz	8 kHz
zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	9 mm
Wellenlänge	20 mm
Art der Rückkopplung	Multiturn SinCos-Hiperface
Motorflanschgröße	55 mm
Anzahl der Motorstufen	1
Drehmomentkonstante	0,68 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	40 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	3,0
Rotorträgheit	0,059 kg.cm²
Statorwiderstand	41,8 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	37,13 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	1,09 ms bei 20 °C
maximale Radialkraft $F_r$	170 N bei 8000 U/min 180 N bei 7000 U/min 190 N bei 6000 U/min 200 N bei 5000 U/min 220 N bei 4000 U/min 240 N bei 3000 U/min 270 N bei 2000 U/min 340 N bei 1000 U/min
max. Axialkraft $F_a$	0,2 x $F_r$
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Länge	132,5 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	40 mm
Zentrierbundtiefe	2 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	5,5 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	63 mm
Produktgewicht	1,2 kg
Bemessungsreferenz	BSH0551P
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	11,700 cm
VPE 1 Breite	19,100 cm
VPE 1 Länge	39,700 cm
VPE 1 Gewicht	1,498 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.)	346
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)
SCIP-Nummer	8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
PVC-frei	Ja

## Use Again

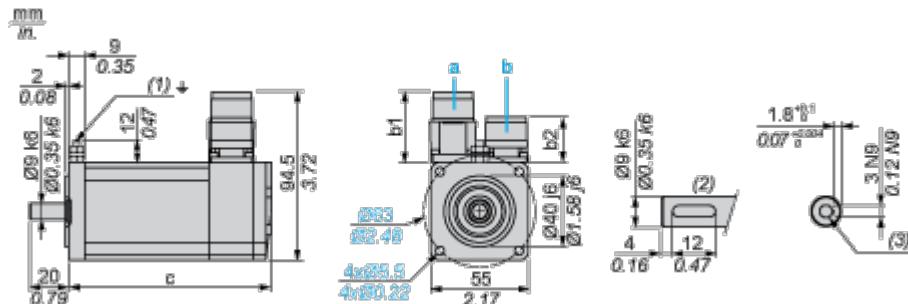
### Reproduktion

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)

(3) Für Schrauben M3 x 9 mm / M3 x 0.35 in.

### Abmessungen in mm

Gerade Stecker		Drehbare Winkelstecker		c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)
b	b1	b	b1		
39,5	25,5	39,5	39,5	132,5	159

Abmessungen in in.

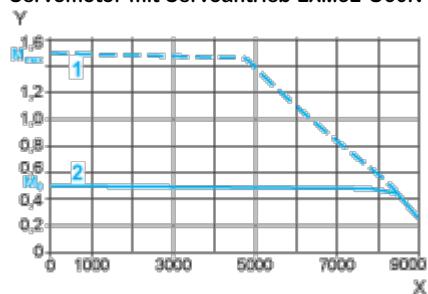
Gerade Stecker		Drehbare Winkelstecker		c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)
b	b1	b	b1		
1.55	1.00	1.55	1.55	5.21	6.25

## Leistungskurven

## Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

## Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32-U60N4

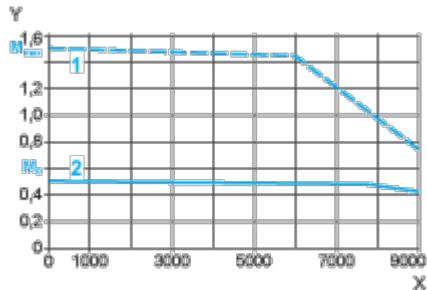


X Drehzahl in 1/min

Y Drehmoment in Nm

1 Spitzendrehmoment

2 Dauerdrehmoment

Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung**Drehmoment-/Drehzahlkurven****Servomotor mit Servoantrieb LXM32-U60N4**

X Drehzahl in 1/min

Y Drehmoment in Nm

1 Spitzendrehmoment

2 Dauerdrehmoment