

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



**Servomotor, Lexium BSH, 55mm,  
0,5Nm, glatte Welle IP65, Singelturn  
128P/U, 2xM23 abgewinkelt**

BSH0551T21A2A

EAN Code: 3389118158474

## Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	9000 U/min
Dauermoment im Stillstand	0,5 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, 1-phasige Versorgung 0,5 Nm für LXM32.U45M2 bei 1,5 A, 230 V, 1-phasige Versorgung 0,5 Nm für LXM05CU70M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 0,5 Nm für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 0,5 Nm für LXM05AD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 0,5 Nm für LXM05BD10F1 bei 1,5 A, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 0,5 Nm für LXM05BD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 0,5 Nm für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 0,5 Nm für LXM05CD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 0,5 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 0,5 Nm für LXM05AD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 0,5 Nm für LXM05BD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 0,5 Nm für LXM05CD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung
Spitzenmoment im Stillstand	1,5 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, 1-phasige Versorgung 1,4 Nm für LXM32.U45M2 bei 1,5 A, 230 V, 1-phasige Versorgung 1,08 Nm für LXM05CU70M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1,4 Nm für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 1,4 Nm für LXM05AD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1,4 Nm für LXM05BD10F1 bei 1,5 A, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 1,4 Nm für LXM05BD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1,4 Nm für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 1,4 Nm für LXM05CD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1,24 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 1,4 Nm für LXM05AD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1,4 Nm für LXM05BD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1,4 Nm für LXM05CD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung
Nennleistung am Ausgang	150 W für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, 1-phasige Versorgung 300 W für LXM32.U45M2 bei 1,5 A, 230 V, 1-phasige Versorgung 150 W für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 150 W für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 150 W für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 150 W für LXM05CU70M2 bei 1,5 A, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 270 W für LXM05AD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 270 W für LXM05BD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 270 W für LXM05CD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 270 W für LXM05AD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 270 W für LXM05BD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 270 W für LXM05CD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 340 W für LXM15LD13M3, 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>Nenndrehmoment</b>	0,49 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, 1-phasige Versorgung 0,45 Nm für LXM32.U45M2 bei 1,5 A, 230 V, 1-phasige Versorgung 0,43 Nm für LXM05AD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 0,43 Nm für LXM05BD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 0,43 Nm für LXM05CD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 0,46 Nm für LXM05AD10F1 bei 1,5 A, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 0,46 Nm für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 0,46 Nm für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 0,46 Nm für LXM05CU70M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 0,41 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 0,43 Nm für LXM05AD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 0,43 Nm für LXM05BD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 0,43 Nm für LXM05CD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung
<b>Nenndrehzahl</b>	3000 U/Min für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, 1-phasige Versorgung 6000 U/Min für LXM32.U45M2 bei 1,5 A, 230 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05CU70M2 bei 1,5 A, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 6000 U/Min für LXM05AD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 6000 U/Min für LXM05BD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 6000 U/Min für LXM05CD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 6000 U/Min für LXM05AD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 6000 U/Min für LXM05BD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 6000 U/Min für LXM05CD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 8000 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, 3-phasige Versorgung
<b>Produktkompatibilität</b>	LXM05AD10F1 bei 110 - 120 V 1-phasige Versorgung LXM05AD10M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM05BD10F1 bei 110 - 120 V 1-phasige Versorgung LXM05BD10M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM05CD10F1 bei 110 - 120 V 1-phasige Versorgung LXM05CD10M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM05CU70M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM32.U90M2 bei 115 V 1-phasige Versorgung LXM32.U45M2 bei 230 V 1-phasige Versorgung LXM05AD10M3X bei 200 - 240 V 3-phasige Versorgung LXM05BD10M3X bei 200 - 240 V 3-phasige Versorgung LXM05CD10M3X bei 200 - 240 V 3-phasige Versorgung LXM15LD13M3 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
<b>Haltebremse</b>	Ohne
<b>Montagehalterung</b>	Internationaler Standardflansch
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Drehbare Winkelstecker

## 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>	1,4 A
<b>maximale Dauerleistung</b>	0,45 W

<b>maximaler Strom Irms</b>	6,2 A für LXM15LD13M3 5,4 A für LXM05AD10F1 5,4 A für LXM05CU70M2 5,4 A für LXM05AD10M2 5,4 A für LXM05AD10M3X 5,4 A für LXM05BD10F1 5,4 A für LXM05BD10M2 5,4 A für LXM05CD10F1 5,4 A für LXM05CD10M2 5,4 A für LXM05CD10M3X 5,4 A für LXM32.U90M2 4,5 A für LXM32.U45M2
<b>Max. Dauerstrom</b>	5,4 A
<b>Taktfrequenz</b>	8 kHz
<b>zweite Welle</b>	Ohne zweites Wellenende
<b>Wellendurchmesser</b>	9 mm
<b>Wellenlänge</b>	20 mm
<b>Art der Rückkopplung</b>	SinCos Hiperface Singleturm
<b>Motorflanschgröße</b>	55 mm
<b>Anzahl der Motorstufen</b>	1
<b>Drehmomentkonstante</b>	0,36 Nm/A bei 120 °C
<b>Gegen-EMK konstant</b>	22 V/krpm bei 120 °C
<b>Anzahl Motorpole</b>	3,0
<b>Rotorträgheit</b>	0,059 kg.cm²
<b>Statorwiderstand</b>	12,2 Ohm bei 20 °C
<b>Statorinduktivität</b>	10,85 mH bei 20 °C
<b>Stator elektrische Zeitkonstante</b>	1,7 ms bei 20 °C
<b>maximale Radialkraft Fr</b>	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
<b>max. Axialkraft Fa</b>	0,2 x Fr
<b>Kühlungstyp</b>	Natürliche Konvektion
<b>Länge</b>	132,5 mm
<b>Zentrieren des Bunddurchmessers</b>	40 mm
<b>Zentriebundtiefe</b>	2 mm
<b>Anzahl der Montagebohrungen</b>	4
<b>Durchmesser der Montagebohrungen</b>	5,5 mm
<b>Kreisdurchmesser der Montagebohrungen</b>	63 mm
<b>Produktgewicht</b>	1,2 kg
<b>Bemessungsreferenz</b>	BSH0551T
<b>Phasenzahl Netz</b>	3
<b>Genauigkeitsfehler (winkelförmig)</b>	1,4 °
<b>Kupfertemperatur heiß</b>	120 °C

---

**Magnettemperatur heiß** 100 °C

---

**Magnettemperatur RT** 20 °C

## **Verpackungseinheiten**

---

VPE 1 Art PCE

---

VPE 1 Menge 1

---

VPE 1 Höhe 11,5 cm

---

VPE 1 Breite 19,0 cm

---

VPE 1 Länge 39,5 cm

---

VPE 1 Gewicht 800,0 g

---

## **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.)	386
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

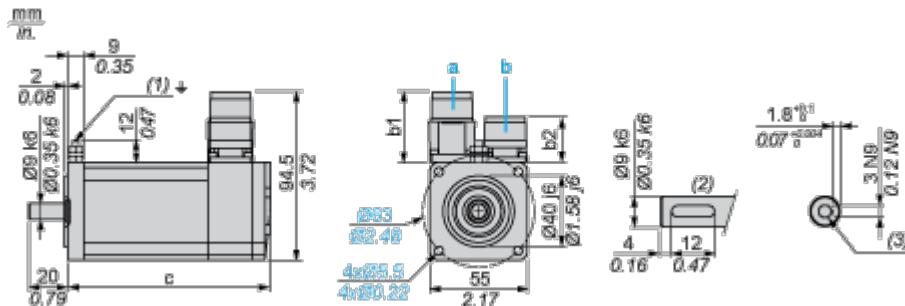
##### Reproduktion

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

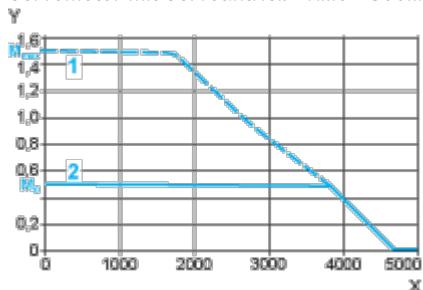
Abmessungen in in.

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

Einphasige 115-V-Versorgungsspannung**Drehmoment-/Drehzahlkurven**

Servomotor mit Servoantrieb LXM32-U90M2



X Drehzahl in 1/min

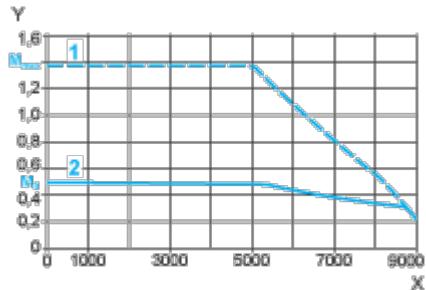
Y Drehmoment in Nm

1 Spitzendrehmoment

2 Dauerdrehmoment

Einphasige 230-V-Versorgungsspannung**Drehmoment-/Drehzahlkurven**

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•U45M2



X Drehzahl in 1/min

Y Drehmoment in Nm

1 Spitzendrehmoment

2 Dauerdrehmoment