

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Servomotor, Lexium BSH, 70mm, 1,4Nm, Passfeder IP65, Singelturn 128P/U, 2xM23 abgewinkelt

BSH0701T31A2A

EAN Code: 3389118136113

## Hauptmerkmale

Produkt- Oder Komponententyp	Servomotor
Kurzbezeichnung Des Geräts	BSH
Max. Mechanische Geschwindigkeit	8000 U/min
Dauermoment Im Stillstand	1,3 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase 1,4 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,4 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,4 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,4 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 1,4 Nm für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 1,4 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase 1,4 Nm für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 1,4 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase 1,4 Nm für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 1,4 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase 1,4 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase 0,7 Nm für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen 0,7 Nm für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen 0,91 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen 1,4 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 1,4 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 1,4 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 1,4 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 1,4 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 1,4 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,4 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,4 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Spitzenmoment Im Stillstand	3,5 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase 3,19 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 2,42 Nm für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 3,19 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase 2,42 Nm für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 3,19 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase 2,42 Nm für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 3,19 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase 3,5 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase 1,9 Nm für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen 2,91 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 2,91 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 2,91 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 3,19 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 3,19 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 2,42 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3,19 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,42 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3,19 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,42 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3,19 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen

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>	<p>500 W für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase  350 W für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase  400 W für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen  400 W für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen  400 W für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen  380 W für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase  380 W für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase  380 W für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase  400 W für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase  400 W für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase  400 W für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase  654 W für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase  1000 W für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen  1000 W für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen  400 W für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen  400 W für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen  400 W für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen  440 W für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen  564 W für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen  586 W für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen  586 W für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen  654 W für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen  654 W für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen</p>
--------------------------------	--

<b>Nenn Drehmoment</b>	<p>0,94 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase  1,25 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase  1,36 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase  0,7 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen  0,7 Nm für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen  0,7 Nm für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen  1,23 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen  1,23 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen  1,25 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen  1,25 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen  1,25 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen</p>
------------------------	---

<b>Nenn Drehzahl</b>	<p>5000 rpm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase  3000 U/Min für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase  3000 U/Min für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase  3000 U/Min für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase  3000 U/Min für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen  3000 U/Min für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen  3000 U/Min für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen  8000 rpm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen  3000 U/Min für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase  3000 U/Min für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase  3000 U/Min für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase  3000 U/Min für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen  3000 U/Min für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen  3000 U/Min für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen  5000 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase  2500 rpm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase  5000 rpm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen  5000 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen  5000 rpm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen  6000 rpm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen  8000 rpm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen  8000 rpm für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen  8000 rpm für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen</p>
----------------------	---

<b>Produktkompatibilität</b>	LXM05AD10F1 bei 110 - 120 V Einzelphase LXM05AD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05BD10F1 bei 110 - 120 V Einzelphase LXM05BD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05CD10F1 bei 110 - 120 V Einzelphase LXM05CD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM15LD13M3 bei 230 V Einzelphase LXM32.U90M2 bei 230 V Einzelphase LXM32.D18M2 bei 115 V Einzelphase LXM15LU60N4 bei 230 V 3 Phasen LXM05AD10M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05BD10M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05CD10M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM15LD13M3 bei 230 V 3 Phasen LXM15LU60N4 bei 400 V 3 Phasen LXM15LU60N4 bei 480 V 3 Phasen LXM15LD10N4 bei 400 V 3 Phasen LXM05AD17M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05BD17M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05CD17M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM15LD10N4 bei 230 V 3 Phasen LXM15LD10N4 bei 480 V 3 Phasen LXM15LD21M3 bei 230 V 3 Phasen
------------------------------	---

<b>Wellenende</b>	Mit 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>Elektrische Verbindung</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 Phasen
<b>Dauerstrom Im Stillstand</b>	3,2 A
<b>Maximale Dauerleistung</b>	1,06 W
<b>Maximaler Strom Irms</b>	10 A für LXM32.D18M2 9 A für LXM32.U90M2 9,9 A für LXM15LD13M3 9,9 A für LXM15LD21M3 9,9 A für LXM15LU60N4 9,9 A für LXM15LD10N4
<b>Max. Dauerstrom</b>	10,1 A
<b>Taktfrequenz</b>	8 kHz
<b>Zweite Welle</b>	Ohne zweites Wellenende
<b>Wellendurchmesser</b>	11 mm
<b>Wellenlänge</b>	23 mm
<b>Breite Passfeder</b>	18 mm
<b>Art Der Rückkopplung</b>	SinCos Hiperface Singleturn
<b>Motorflanschgröße</b>	70 mm
<b>Anzahl Der Motorstufen</b>	1
<b>Drehmomentkonstante</b>	0,44 Nm/A bei 120 °C

Gegen-Emk Konstant	26 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	6
Rotorträgheit	0,25 kg.cm <sup>2</sup>
Statorwiderstand	3,3 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	12,3 mH bei 20 °C
Stator Elektrische Zeitkonstante	3,73 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft Fr	360 N bei 6000 U/min 380 N bei 5000 U/min 410 N bei 4000 U/min 460 N bei 3000 U/min 520 N bei 2000 U/min 660 N bei 1000 U/min
Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	154 mm
Zentrieren Des Bunddurchmessers	60 mm
Zentrierbundtiefe	2,5 mm
Anzahl Der Montagebohrungen	4
Durchmesser Der Montagebohrungen	5,5 mm
Kreisdurchmesser Der Montagebohrungen	82 mm
Produktgewicht	2,2 kg

## Verpackungseinheiten

Vpe 1 Art	PCE
Vpe 1 Menge	1
Vpe 1 Höhe	14,800 cm
Vpe 1 Breite	39,700 cm
Vpe 1 Länge	59,500 cm
Vpe 1 Gewicht	2,865 kg
Vpe 2 Art	S04
Vpe 2 Menge	2
Vpe 2 Höhe	30 cm
Vpe 2 Breite	40 cm
Vpe 2 Länge	60 cm
Vpe 2 Gewicht	6,380 kg
Vpe 3 Art	P12
Vpe 3 Menge	8
Vpe 3 Höhe	45,000 cm
Vpe 3 Breite	80,000 cm
Vpe 3 Länge	120,000 cm
Vpe 3 Gewicht	37,520 kg

## Vertragliche Gewährleistung

---

Garantie

18 months

## Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umwelleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO<sub>2</sub>-arme Produkte.

**Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit** ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

[Erfahren Sie mehr über Green Premium >](#)

[Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >](#)



Transparenz RoHS/REACH

## Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

Quecksilberfrei

Informationen Zu Rohs-Ausnahmen [Ja](#)

Pvc-Frei

## Zertifizierungen & Normen

Reach-Verordnung

[REACH-Deklaration](#)

Eu-Rohs-Richtlinie

Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)

Rohs-Richtlinie Für China

[RoHS-Erklärung für China](#)

Umweltproduktdeklaration

[Produktumweltprofil](#)

Weee

Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

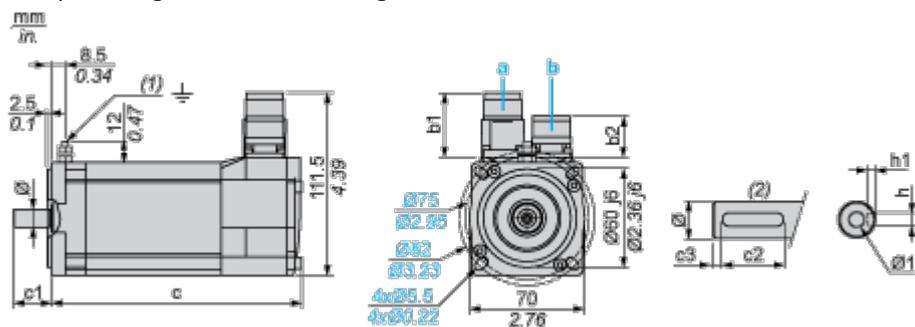
Kreislaufwirtschafts-Profil

Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich

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	154	180	23	18	2,5	4 N9	2,5 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	11 k6	M4 x 10

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	6.06	7.08	0.90	0.70	0.09	0.16 N9	0.01 <sup>+0.004</sup> <sub>0</sub>	0.43 k6	M4 x 0.39

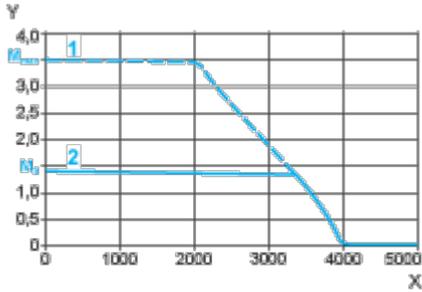
Leistungskurven

Einphasige 115-V-Versorgungsspannung

---

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32-D18M2



X Drehzahl in 1/min

Y Drehmoment in Nm

1 Spitzendrehmoment

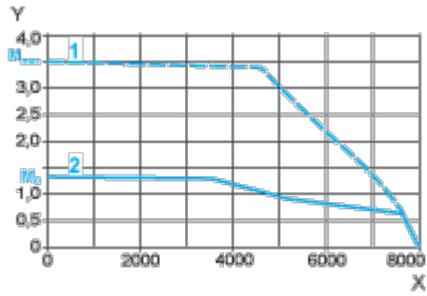
2 Dauerdrehmoment

Einphasige 230-V-Versorgungsspannung

---

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•U90M2



X Drehzahl in 1/min

Y Drehmoment in Nm

1 Spitzendrehmoment

2 Dauerdrehmoment