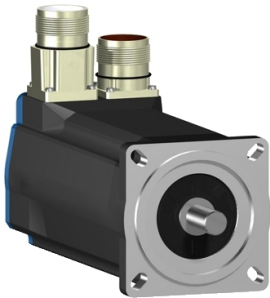


Produktdatenblatt

Spezifikationen



Servomotor, Lexium BSH, 70mm, 3,1Nm, glatte Welle IP65, Singelturm 128P/U, 2xM23 abgewinkelt

BSH0703P21A2A

EAN Code: 3389118137295

Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	8000 U/min
Dauermoment im Stillstand	2,83 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 1,1 Nm für LXM15LU60N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 1,1 Nm für LXM15LU60N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 1,5 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 2,23 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 2,83 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 2,83 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 2,83 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 2,83 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 2,8 Nm für LXM05AD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,8 Nm für LXM05AD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2,8 Nm für LXM05AD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 2,8 Nm für LXM05AD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,8 Nm für LXM05BD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,8 Nm für LXM05BD17M3X bei 6 A, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2,8 Nm für LXM05BD22N4 bei 6 A, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 2,8 Nm für LXM05BD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,8 Nm für LXM05CD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,8 Nm für LXM05CD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2,8 Nm für LXM05CD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 2,8 Nm für LXM05CD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3,1 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 3,1 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Spitzenmoment im Stillstand	5,99 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 7,16 Nm für LXM05AD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 10,3 Nm für LXM05AD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 7,16 Nm für LXM05BD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 10,3 Nm für LXM05BD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 7,16 Nm für LXM05CD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 10,3 Nm für LXM05CD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3,3 Nm für LXM15LU60N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 3,3 Nm für LXM15LU60N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 3,3 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 6 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 5,3 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 5,3 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 5,3 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 7,71 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 7,71 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 7,71 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 9,28 Nm für LXM15LD21M3 bei 6 A, 230 V, 3-phasige Versorgung 7,16 Nm für LXM05AD17M3X bei 6 A, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 8,75 Nm für LXM05AD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 7,16 Nm für LXM05BD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 8,75 Nm für LXM05BD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 7,16 Nm für LXM05CD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 8,75 Nm für LXM05CD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 11,3 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 11,3 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 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.

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.

Nennleistung am Ausgang	750 W für LXM05AD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 750 W für LXM05AD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 750 W für LXM05BD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 750 W für LXM05BD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 750 W für LXM05CD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 750 W für LXM05CD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 750 W für LXM15LD21M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 1250 W für LXM15LD10N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 1300 W für LXM15LD17N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 1400 W für LXM15LD17N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 1500 W für LXM15LD10N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 350 W für LXM15LU60N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 700 W für LXM15LD13M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 700 W für LXM15LU60N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 750 W für LXM05AD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 750 W für LXM05AD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 750 W für LXM05BD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 750 W für LXM05BD22N4 bei 6 A, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 750 W für LXM05CD17M3X bei 6 A, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 750 W für LXM05CD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 750 W für LXM15LD10N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 750 W für LXM15LD17N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 750 W für LXM15LD21M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 950 W für LXM15LU60N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 1300 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 1300 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nenn Drehmoment	2,4 Nm für LXM05AD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM05AD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM05BD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM05BD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM05CD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM05CD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 1,12 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 1,12 Nm für LXM15LU60N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 1,12 Nm für LXM15LU60N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 1,8 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 1,96 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 2 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 2 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 2,23 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM05AD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM05AD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM05BD17M3X bei 6 A, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM05BD22N4 bei 6 A, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM05CD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM05CD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 2,44 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 2,44 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung

Nenndrehzahl	3000 U/Min für LXM15LD13M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05AD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05BD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05CD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05AD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05BD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05CD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM15LU60N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 8000 rpm für LXM15LD10N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 8000 rpm für LXM15LU60N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM15LD10N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 6000 U/Min für LXM15LD10N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05AD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05BD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05CD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM15LD21M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05AD22N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05BD22N4 bei 6 A, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05CD22N4 bei 6 A, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM15LD17N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM15LD21M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 6000 U/Min für LXM15LD17N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 6000 U/Min für LXM15LU60N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 7000 rpm für LXM15LD17N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 5000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 5000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Produktkompatibilität	LXM05AD17M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM05AD28M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM05BD17M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM05BD28M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM05CD17M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM05CD28M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM15LD21M3 bei 230 V 1-phasige Versorgung LXM15LU60N4 bei 230 V 3-phasige Versorgung LXM15LD13M3 bei 230 V 3-phasige Versorgung LXM15LU60N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung LXM15LU60N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung LXM15LD10N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung LXM05AD17M3X bei 200 - 240 V 3-phasige Versorgung LXM05BD17M3X bei 200 - 240 V 3-phasige Versorgung LXM05CD17M3X bei 200 - 240 V 3-phasige Versorgung LXM15LD10N4 bei 230 V 3-phasige Versorgung LXM15LD10N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung LXM15LD21M3 bei 230 V 3-phasige Versorgung LXM15LD17N4 bei 230 V 3-phasige Versorgung LXM05AD22N4 bei 380 - 480 V 3-phasige Versorgung LXM05BD22N4 bei 380 - 480 V 3-phasige Versorgung LXM05CD22N4 bei 380 - 480 V 3-phasige Versorgung LXM15LD17N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung LXM15LD17N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung LXM32.D18N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung LXM32.D18N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung
Wellenende	Glatte Welle
Schutzart (IP)	IP65 Standard IP67 mit IP 67-Set
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung
Haltebremse	Ohne
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrischer Anschluss	Drehbare Winkelstecker

Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 05 Lexium 32 Lexium 15
maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3-phasige Versorgung
Dauerstrom im Stillstand	4,1 A

maximale Dauerleistung	1,7 W
maximaler Strom I _{rms}	15,2 A für LXM15LD13M3 15,2 A für LXM15LD21M3 15,2 A für LXM15LD17N4 15,2 A für LXM15LU60N4 15,2 A für LXM15LD10N4 17 A für LXM05AD17M2 17 A für LXM05AD28M2 17 A für LXM05AD17M3X 17 A für LXM05AD22N4 17 A für LXM05BD17M2 17 A für LXM05BD28M2 17 A für LXM05BD17M3X 17 A für LXM05BD22N4 17 A für LXM05CD17M2 17 A für LXM05CD28M2 17 A für LXM05CD17M3X 17 A für LXM05CD22N4 17 A für LXM32.D18N4
Max. Dauerstrom	17 A
Taktfrequenz	8 kHz
zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	14 mm
Wellenlänge	30 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturn
Motorflanschgröße	70 mm
Anzahl der Motorstufen	3
Drehmomentkonstante	0,78 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	49 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	3,0
Rotorträgheit	0,58 kg.cm²
Statorwiderstand	2,7 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	7,3 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	4,82 ms bei 20 °C
maximale Radialkraft Fr	400 N bei 6000 U/min 430 N bei 5000 U/min 460 N bei 4000 U/min 510 N bei 3000 U/min 580 N bei 2000 U/min 730 N bei 1000 U/min
max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Länge	220 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	3,62 kg
Bemessungsreferenz	BSH0703P
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	12,300 cm
VPE 1 Breite	12,800 cm
VPE 1 Länge	37,700 cm
VPE 1 Gewicht	3,600 kg
VPE 2 Art	S04
VPE 2 Menge	2
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	40,000 cm
VPE 2 Länge	60,000 cm
VPE 2 Gewicht	7,850 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	43,400 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 >

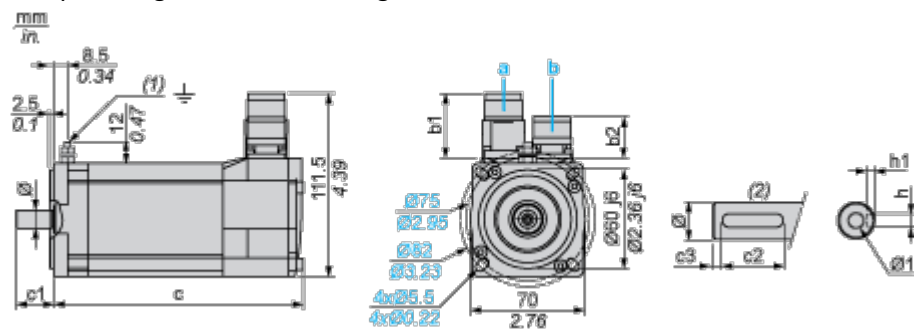
Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz	
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	1643
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)
SCIP-Nummer	8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4
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 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)

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	220	254	30	20	5	5 N9	3 ^{+0,1} ₀	14 k6	M5 x 12.5

Abmessungen in in.

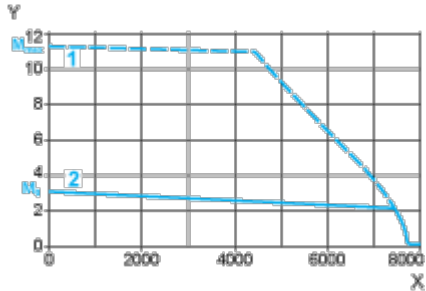
Gerade Stecker		Drehbare Winkelstecker		c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 für Schrauben
b1	b2	b1	b2									
1.55	1.00	1.55	1.55	8.66	10.00	1.18	0.78	0.19	0.20 N9	0.12 ^{+0.004} ₀	0.55 k6	M5 x 0.49

Leistungskurven

Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32-D18N4

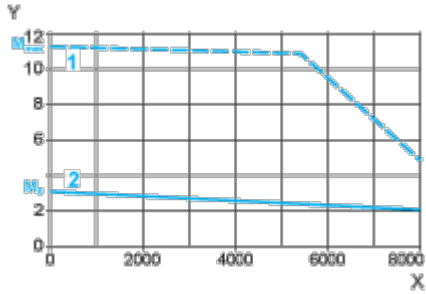


- X Drehzahl in 1/min
- Y Drehmoment in Nm
- 1 Spitzendrehmoment
- 2 Dauerdrehmoment

Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D18N4



- X Drehzahl in 1/min
- Y Drehmoment in Nm
- 1 Spitzendrehmoment
- 2 Dauerdrehmoment