

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

BSH0702P31A2A

EAN Code: 3389118136434

Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	8000 U/min
Dauermoment im Stillstand	2,2 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 2,2 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 2,12 Nm für LXM05AD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,12 Nm für LXM05AD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2,12 Nm für LXM05BD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,12 Nm für LXM05BD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2,12 Nm für LXM05CD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,12 Nm für LXM05CD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2,2 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 2,12 Nm für LXM05AD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,12 Nm für LXM05BD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,12 Nm für LXM05CD17M2 bei 3 A, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,2 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 2,12 Nm für LXM05AD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2,12 Nm für LXM05AD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 2,12 Nm für LXM05BD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2,12 Nm für LXM05BD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 2,12 Nm für LXM05CD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2,12 Nm für LXM05CD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 2,2 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 2,2 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3-phasige Versorgung
Spitzenmoment im Stillstand	7,6 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 7,6 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 5,63 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 4,57 Nm für LXM05AD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 5,63 Nm für LXM05AD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 4,57 Nm für LXM05BD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 5,63 Nm für LXM05BD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 4,57 Nm für LXM05CD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 5,63 Nm für LXM05CD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 4,85 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 4,85 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 4,85 Nm für LXM15LD10N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 4,57 Nm für LXM05AD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 5,63 Nm für LXM05AD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 5,63 Nm für LXM05AD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 4,57 Nm für LXM05BD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 5,63 Nm für LXM05BD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 5,63 Nm für LXM05BD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 4,57 Nm für LXM05CD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 5,63 Nm für LXM05CD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 5,63 Nm für LXM05CD14N4, 380 - 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	850 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 850 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 1000 W für LXM15LD10N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 597 W für LXM15LD13M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 600 W für LXM05AD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 600 W für LXM05AD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 600 W für LXM05BD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 600 W für LXM05BD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 600 W für LXM05CD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 600 W für LXM05CD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1300 W für LXM15LD10N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 597 W für LXM15LD10N4 bei 3 A, 230 V, 3-phasige Versorgung 600 W für LXM05AD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 600 W für LXM05AD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 600 W für LXM05AD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 600 W für LXM05BD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 600 W für LXM05BD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 600 W für LXM05BD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 600 W für LXM05CD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 600 W für LXM05CD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 600 W für LXM05CD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehmoment	1,64 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 1,64 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 1,9 Nm für LXM05AD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1,9 Nm für LXM05AD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1,9 Nm für LXM05BD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1,9 Nm für LXM05BD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1,9 Nm für LXM05CD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1,9 Nm für LXM05CD17M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1,9 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 1,55 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 1,65 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 1,9 Nm für LXM05AD10M3X bei 3 A, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1,9 Nm für LXM05AD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 1,9 Nm für LXM05AD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1,9 Nm für LXM05BD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1,9 Nm für LXM05BD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 1,9 Nm für LXM05BD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1,9 Nm für LXM05CD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1,9 Nm für LXM05CD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 1,9 Nm für LXM05CD17M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1,9 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehzahl	5000 rpm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 5000 rpm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05AD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05BD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05CD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05AD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05AD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05BD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05BD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05CD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05CD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM15LD13M3 bei 3 A, 230 V, 1-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 8000 rpm für LXM15LD10N4, 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

Produktkompatibilität	LXM05AD10M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM05AD17M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM05BD10M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM05BD17M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM05CD10M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM05CD17M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM15LD13M3 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 LXM05AD14N4 bei 380 - 480 V 3-phasige Versorgung LXM05BD14N4 bei 380 - 480 V 3-phasige Versorgung LXM05CD14N4 bei 380 - 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 LXM32.D12N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung LXM32.D12N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung LXM15LD10N4 bei 230 V 3-phasige Versorgung LXM15LD10N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung
Wellenende	Passfeder
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 32 Lexium 05 Lexium 15
maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3-phasige Versorgung
Dauerstrom im Stillstand	2,9 A
maximale Dauerleistung	1,51 W
maximaler Strom I _{rms}	11,8 A für LXM15LD13M3 11,8 A für LXM15LD10N4 11,8 A für LXM05AD10M2 11,8 A für LXM05AD17M2 11,8 A für LXM05AD10M3X 11,8 A für LXM05AD17M3X 11,8 A für LXM05AD14N4 11,8 A für LXM05BD10M2 11,8 A für LXM05BD17M2 11,8 A für LXM05BD10M3X 11,8 A für LXM05BD17M3X 11,8 A für LXM05BD14N4 11,8 A für LXM05CD10M2 11,8 A für LXM05CD17M2 11,8 A für LXM05CD10M3X 11,8 A für LXM05CD17M3X 11,8 A für LXM05CD14N4 11,8 A für LXM32.D12N4
Max. Dauerstrom	11,8 A
Taktfrequenz	8 kHz
zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	11 mm
Wellenlänge	23 mm

Breite Passfeder	18 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturn
Motorflanschgröße	70 mm
Anzahl der Motorstufen	2
Drehmomentkonstante	0,77 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	48 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	3,0
Rotorträgheit	0,41 kg.cm²
Statorwiderstand	4,2 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	10,65 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	4,52 ms bei 20 °C
maximale Radialkraft Fr	390 N bei 6000 U/min 410 N bei 5000 U/min 450 N bei 4000 U/min 490 N bei 3000 U/min 560 N bei 2000 U/min 710 N bei 1000 U/min
max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Länge	187 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	2,89 kg
Bemessungsreferenz	BSH0702P
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	11,800 cm
VPE 1 Breite	19,000 cm
VPE 1 Länge	39,700 cm
VPE 1 Gewicht	3,288 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	12
VPE 2 Höhe	77,000 cm

VPE 2 Breite	60,000 cm
VPE 2 Länge	80,000 cm
VPE 2 Gewicht	48,388 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 >

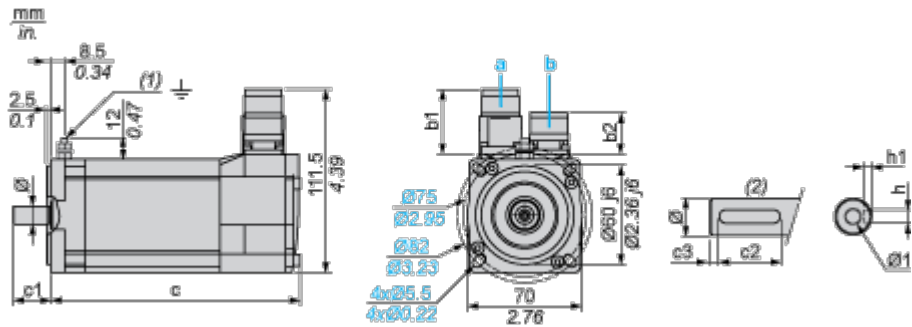
Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz	
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	1427
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	187	213	23	18	2,5	4 N9	2,5 ^{+0,1} ₀	11 k6	M4 x 10

Abmessungen in in.

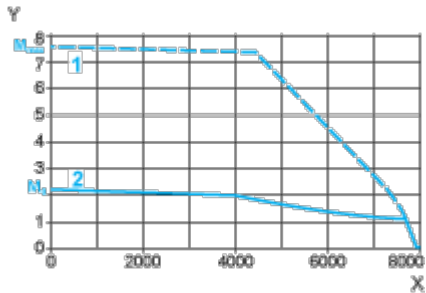
Gerade Stecker		Drehbare Winkelstecker		c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 für Schrauben
b1	b2	b1	b2									
1.55	1.00	1.55	1.55	7.36	8.38	0.90	0.70	0.09	0.16 N9	0.01 ^{+0.004} ₀	0.43 k6	M4 x 0.39

Leistungskurven

Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32-D12N4

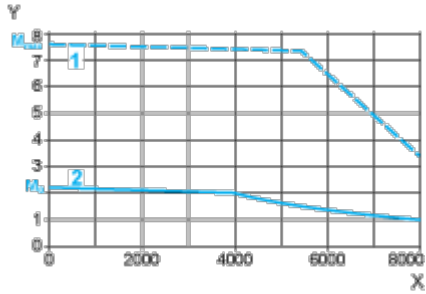


- X Drehzahl in 1/min
- Y Drehmoment in Nm
- 1 Spitzendrehmoment
- 2 Dauerdrehmoment

Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D12N4



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