

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Servomotor, Lexium BSH, 55mm,
1,2Nm, glatte Welle IP54, Singelturm
128P/U, 2xM23 abgewinkelt

BSH0553P01A2A

EAN Code: 3389118159266

Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	9000 U/min
Dauermoment im Stillstand	1,05 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 1,05 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 1,3 Nm für LXM05AD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1,3 Nm für LXM05BD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1,3 Nm für LXM05CD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1,3 Nm für LXM05AD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1,3 Nm für LXM05BD10M3X bei 1,5 A, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1,3 Nm für LXM05CD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1,3 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 1,3 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 1,3 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 1,3 Nm für LXM05AD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 1,3 Nm für LXM05BD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 1,3 Nm für LXM05CD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung
Spitzenmoment im Stillstand	3,5 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 3,5 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 2,7 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 3,18 Nm für LXM05AD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3,18 Nm für LXM05BD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3,18 Nm für LXM05CD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,7 Nm für LXM15LD13M3 bei 1,5 A, 230 V, 3-phasige Versorgung 3,87 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 3,18 Nm für LXM05AD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 3,87 Nm für LXM05AD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 3,18 Nm für LXM05BD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 3,87 Nm für LXM05BD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 3,18 Nm für LXM05CD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 3,87 Nm für LXM05CD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung
Nennleistung am Ausgang	400 W für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 400 W für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 340 W für LXM15LD13M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 340 W für LXM15LD13M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 350 W für LXM05AD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 350 W für LXM05BD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 350 W für LXM05CD10M2 bei 1,5 A, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 350 W für LXM05AD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 350 W für LXM05AD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 350 W für LXM05BD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 350 W für LXM05BD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 350 W für LXM05CD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 350 W für LXM05CD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 670 W für LXM15LD10N4, 400 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.

Nenndrehmoment	0,65 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 0,65 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 1,08 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 1,1 Nm für LXM05AD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1,1 Nm für LXM05BD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1,1 Nm für LXM05CD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 0,8 Nm für LXM15LD10N4 bei 1,5 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 1,08 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 1,1 Nm für LXM05AD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1,1 Nm für LXM05AD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 1,1 Nm für LXM05BD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1,1 Nm für LXM05BD14N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 1,1 Nm für LXM05CD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1,1 Nm für LXM05CD14N4, 380 - 480 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 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 bei 1,5 A, 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, 230 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM15LD13M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 8000 rpm für LXM15LD10N4, 400 V, 3-phasige Versorgung
Produktkompatibilität	LXM05AD10M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM05BD10M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM05CD10M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM15LD13M3 bei 230 V 1-phasige Versorgung LXM32.U60N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung LXM32.U60N4 bei 480 V 3-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 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
Wellenende	Glatte Welle
Schutzart (IP)	IP50 Standard
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung
Haltebremse	Ohne
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrischer Anschluss	Drehbare Winkelstecker

Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 32 Lexium 15 Lexium 05
maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3-phasige Versorgung
Dauerstrom im Stillstand	1,7 A
maximale Dauerleistung	0,97 W

maximaler Strom I _{rms}	8,7 A für LXM15LD13M3 8,7 A für LXM15LD10N4 6,5 A für LXM05AD10M2 6,5 A für LXM05AD10M3X 6,5 A für LXM05AD14N4 6,5 A für LXM05BD10M2 6,5 A für LXM05BD10M3X 6,5 A für LXM05BD14N4 6,5 A für LXM05CD10M2 6,5 A für LXM05CD10M3X 6,5 A für LXM05CD14N4 6 A für LXM32.U60N4
Max. Dauerstrom	6,5 A
Taktfrequenz	8 kHz
zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	9 mm
Wellenlänge	20 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturn
Motorflanschgröße	55 mm
Anzahl der Motorstufen	3
Drehmomentkonstante	0,7 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	41 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	3,0
Rotorträgheit	0,134 kg.cm²
Statorwiderstand	10,4 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	13,02 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	2,4 ms bei 20 °C
maximale Radialkraft Fr	190 N bei 8000 U/min 200 N bei 7000 U/min 210 N bei 6000 U/min 230 N bei 5000 U/min 240 N bei 4000 U/min 270 N bei 3000 U/min 310 N bei 2000 U/min 390 N bei 1000 U/min
max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Länge	176,5 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	1,76 kg
Bemessungsreferenz	BSH0553P
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	19 cm
VPE 1 Breite	18 cm
VPE 1 Länge	48 cm
VPE 1 Gewicht	2,236 kg
VPE 2 Art	S06
VPE 2 Menge	10
VPE 2 Höhe	73,5 cm
VPE 2 Breite	60 cm
VPE 2 Länge	80 cm
VPE 2 Gewicht	35,4 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.)	746
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)
- (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	176,5	203

Abmessungen in in.

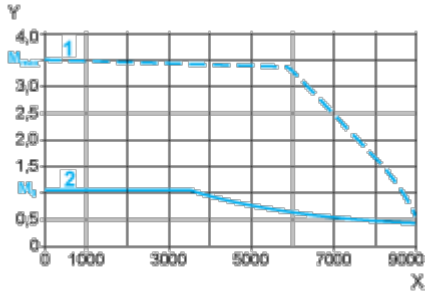
Gerade Stecker		Drehbare Winkelstecker		c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)
b	b1	b	b1		
1.55	1.00	1.55	1.55	6.94	7.99

Leistungskurven

Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•U60N4

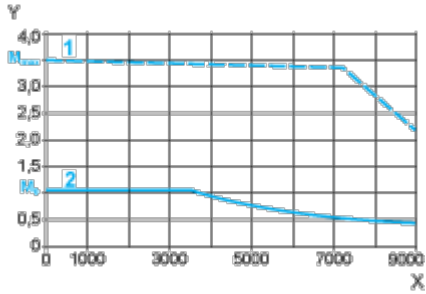


- X Drehzahl in 1/min
Y Drehmoment in Nm
1 Spitzendrehmoment
2 Dauerdrehmoment

Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•U60N4



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