

Produktdatenblatt

Spezifikationen



**Servomotor, Lexium BSH, 55mm,
0,8Nm, glatte Welle IP54, Singelturn
128P/U, 2xM23 abgewinkelt**

BSH0552P01A2A

EAN Code: 3389118158603

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.

Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	9000 U/min
Dauermoment im Stillstand	0,8 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen 0,8 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen 0,9 Nm für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 0,9 Nm für LXM05BD10M3X bei 1,5 A, 200-240 V, 3 Phasen 0,9 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 0,9 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 0,9 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen 0,9 Nm für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 0,9 Nm für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 0,9 Nm für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen
Spitzenmoment im Stillstand	2,5 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen 2,5 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen 2,5 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 2,17 Nm für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase 2,7 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 2,7 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 2,7 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 2,5 Nm für LXM15LD13M3 bei 1,5 A, 230 V, 3 Phasen 2,26 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen 2,7 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,7 Nm für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 2,7 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,7 Nm für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 2,7 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,7 Nm für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen
Nennleistung am Ausgang	400 W für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen 400 W für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen 250 W für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 250 W für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 250 W für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 250 W für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase 310 W für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 250 W für LXM05AD10M3X bei 1,5 A, 200-240 V, 3 Phasen 250 W für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 250 W für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 250 W für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 250 W für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 250 W für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 310 W für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 310 W für LXM15LU60N4, 230 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.

Nenndrehmoment	0,65 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen 0,65 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen 0,75 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 2,17 Nm für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase 2,7 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 2,7 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 2,7 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 0,75 Nm für LXM15LD13M3 bei 1,5 A, 230 V, 3 Phasen 0,75 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen 2,7 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,7 Nm für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 2,7 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,7 Nm für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 2,7 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,7 Nm für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen
Nenndrehzahl	6000 rpm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen 6000 rpm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen 4000 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 4000 rpm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05CD10M2 bei 1,5 A, 200-240 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 4000 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen
Produktkompatibilität	LXM05AD10M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05BD10M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05CD10M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05CU70M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM15LD13M3 bei 230 V Einzelphase LXM15LU60N4 bei 230 V 3 Phasen LXM32.U60N4 bei 400 V 3 Phasen LXM32.U60N4 bei 480 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 LXM05AD14N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM05BD14N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM05CD14N4 bei 380-480 V 3 Phasen
Wellenende	Glatt
Schutzart (IP)	IP50 Standard
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung
Haltebremse	Ohne
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Drehbare Winkelstecker

Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 15 Lexium 05 Lexium 32
maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	1,2 A
maximale Dauerleistung	0,67 W

maximaler Strom Irms	5,9 A für LXM15LD13M3 5,9 A für LXM15LU60N4 4,8 A für LXM05CU70M2 4,8 A für LXM05AD10M2 4,8 A für LXM05AD10M3X 4,8 A für LXM05AD14N4 4,8 A für LXM05BD10M2 4,8 A für LXM05BD10M3X 4,8 A für LXM05CD10M2 4,8 A für LXM05CD10M3X 4,8 A für LXM05CD14N4 4,8 A für LXM32.U60N4
Max. Dauerstrom	4,8 A
Taktfrequenz	8 kHz
zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	9 mm
Wellenlänge	20 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturm
Motorflanschgröße	55 mm
Anzahl der Motorstufen	2
Drehmomentkonstante	0,7 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	40 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	6
Rotorträgheit	0,096 kg.cm²
Statorwiderstand	17,4 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	35,3 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	2,03 ms bei 20 °C
maximale Radialkraft Fr	190 N bei 7000 U/min 190 N bei 8000 U/min 200 N bei 6000 U/min 220 N bei 5000 U/min 230 N bei 4000 U/min 260 N bei 3000 U/min 290 N bei 2000 U/min 370 N bei 1000 U/min
max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	154,4 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	40 mm
Zentriebundtiefe	2 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	5,5 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	63 mm
Produktgewicht	1,5 kg
Bemessungsreferenz	BSH0552P
Phasenzahl Netz	3
Genauigkeitsfehler (winkelförmig)	1,4 °
Koeffizient 1_1	-0,000010000000000595 Nm/rpm

Koeffizient 1_2	0,00000000000000000000082332512708 Nm/rpm ²
Koeffizient 1_3	-0,0000000000000000000000040798742 Nm/rpm3
Koeffizient 1_4	0,000000000000000000000000000009063 Nm/rpm4
Koeffizient 1_5	0 Nm/rpm5
Koeffizient 1_6	0 Nm/rpm6
Sättigungskoeffizient 1	0,00000000000000003853143882407
Sättigungskoeffizient 2	-0,011712631937351
Sättigungskoeffizient 3	-0,0000000000000000273170648379
Kupfertemperatur heiß	120 °C
Magnettemperatur heiß	100 °C
Magnettemperatur RT	20 °C
reduzierungskoeffizient Motorspannung	1

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	11,700 cm
VPE 1 Breite	19,100 cm
VPE 1 Länge	39,700 cm
VPE 1 Gewicht	1,882 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	10
VPE 2 Höhe	73,500 cm
VPE 2 Breite	60,000 cm
VPE 2 Länge	80,000 cm
VPE 2 Gewicht	32,450 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.)	456
-------------------------	-----

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)
------------------------------------	---

REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
------------------	-----------------------------------

PVC-frei	Ja
----------	----

Use Again

Reproduktion

Kreislaufwirtschaftsprofil	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich
----------------------------	---

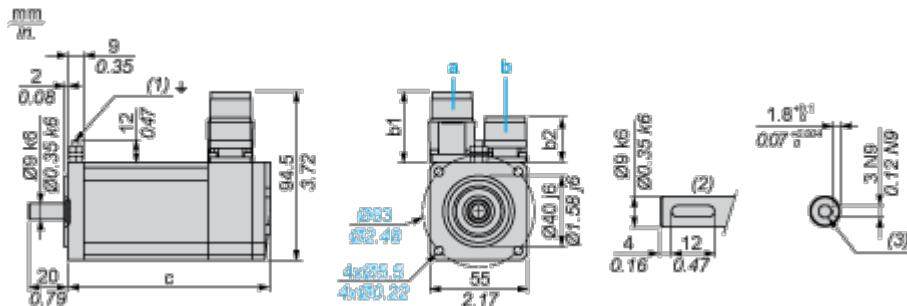
Rücknahme	No
-----------	----

WEEE	Das Produkt muss nach der spezifischen Abfallsammlung auf den Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Abfalleimer gelangen
------	---

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	154,5	181

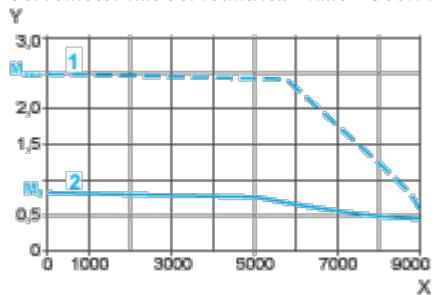
Abmessungen in in.

Gerade Stecker		Drehbare Winkelstecker		c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)
b	b1	b	b1		
1.55	1.00	1.55	1.55	6.08	7.12

Leistungskurven

Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung**Drehmoment-/Drehzahlkurven**

Servomotor mit Servoantrieb LXM32-U60N4

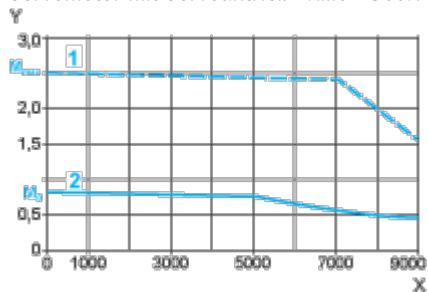


X Drehzahl in 1/min

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