

Produktdatenblatt

Spezifikationen



**Servomotor, Lexium BSH, 70mm,
1,4Nm, glatte Welle IP65, Singelturn
128P/U, 2xM23 abgewinkelt**

BSH0701P21A2A

EAN Code: 3389118135710

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	8000 U/min
Dauermoment im Stillstand	1,4 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 1,4 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 1,4 Nm für LXM05AD10M3X bei 3 A, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1,4 Nm für LXM05BD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1,4 Nm für LXM05CD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1,4 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 1,4 Nm für LXM05AD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1,4 Nm für LXM05BD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1,4 Nm für LXM05CD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1,4 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3-phasige Versorgung
Spitzenmoment im Stillstand	3,5 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 3,5 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 2,66 Nm für LXM05AD10M3X bei 3 A, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2,66 Nm für LXM05BD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2,66 Nm für LXM05CD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2,66 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 2,66 Nm für LXM05AD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,66 Nm für LXM05BD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,66 Nm für LXM05CD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,66 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3-phasige Versorgung
Nennleistung am Ausgang	700 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 700 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 400 W für LXM05AD10M2 bei 3 A, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 400 W für LXM05BD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 400 W für LXM05CD10M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 411 W für LXM15LD13M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 400 W für LXM05AD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 400 W für LXM05BD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 400 W für LXM05CD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 411 W für LXM15LU60N4, 230 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehmoment	1,32 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 1,32 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 1,3 Nm für LXM05AD10M2 bei 3 A, 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 1,31 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 1,3 Nm für LXM05AD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1,3 Nm für LXM05BD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1,3 Nm für LXM05CD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1,31 Nm für LXM15LU60N4, 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 bei 3 A, 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 LXM05BD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05CD10M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM15LD13M3, 230 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM15LU60N4, 230 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.

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 LXM15LU60N4 bei 230 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 LXM32.D12N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung LXM32.D12N4 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 15 Lexium 05 Lexium 32
maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3-phasige Versorgung
Dauerstrom im Stillstand	1,8 A
maximale Dauerleistung	1,06 W
maximaler Strom Irms	5,7 A für LXM05AD10M3X 5,7 A für LXM05BD10M2 5,7 A für LXM05BD10M3X 5,7 A für LXM05CD10M2 5,7 A für LXM05CD10M3X 5,3 A für LXM15LD13M3 5,3 A für LXM15LU60N4 5,7 A für LXM05AD10M2 5,7 A für LXM32.D12N4
Max. Dauerstrom	5,7 A
Taktfrequenz	8 kHz
zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	11 mm
Wellenlänge	23 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturn
Motorflanschgröße	70 mm
Anzahl der Motorstufen	1
Drehmomentkonstante	0,8 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	46 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	3,0
Rototrägheit	0,25 kg.cm²
Statorwiderstand	10,4 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	21,3 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	Natürliche 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
Bemessungsreferenz	BSH0701P
Phasenzahl Netz	3
Genauigkeitsfehler (winkel förmig)	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	12,3 cm
VPE 1 Breite	12,8 cm
VPE 1 Länge	37,7 cm
VPE 1 Gewicht	2,1 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.)	778
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

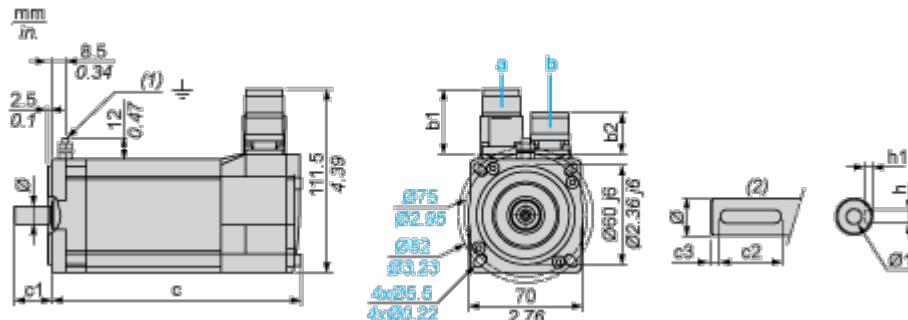
Reproduktion

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	154	180	23	18	2,5	4 N9	2,5 ^{+0,1} ₀	11 k6	M4 x 10

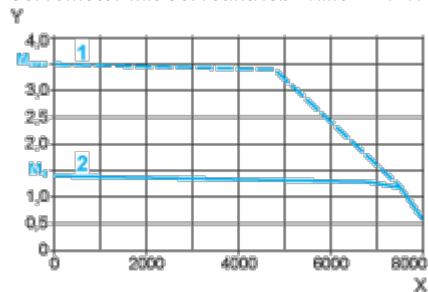
Abmessungen in in.

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	6.06	7.08	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

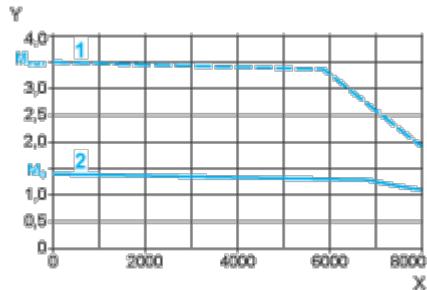


X Drehzahl in 1/min

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