

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Servomotor, Lexium BSH, 100mm,
3,3Nm, glatte Welle IP54, Singeltorn
128P/U, 2xM23 abgewinkelt

BSH1001T01A2A

EAN Code: 3389118138391

Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	6000 U/min
Dauermoment im Stillstand	3,3 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, 1-phasige Versorgung 3,39 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 3,4 Nm für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 3,4 Nm für LXM05AD28M2 bei 6 A, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3,4 Nm für LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 3,4 Nm für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 3,4 Nm für LXM05BD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3,4 Nm für LXM05BD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 3,4 Nm für LXM05CD28F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 3,4 Nm für LXM05CD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3,4 Nm für LXM05CD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2,7 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, 1-phasige Versorgung
Spitzenmoment im Stillstand	6,3 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, 1-phasige Versorgung 8,5 Nm für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 8,5 Nm für LXM05AD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 8,5 Nm für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 8,5 Nm für LXM05BD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 8,5 Nm für LXM05CD28F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 8,5 Nm für LXM05CD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 7,5 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, 1-phasige Versorgung 8,5 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 8,5 Nm für LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 8,5 Nm für LXM05BD42M3X bei 6 A, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 8,5 Nm für LXM05CD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung
Nennleistung am Ausgang	700 W für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, 1-phasige Versorgung 900 W für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, 1-phasige Versorgung 500 W für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 500 W für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 500 W für LXM05CD28F1 bei 6 A, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 900 W für LXM05AD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 900 W für LXM05BD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 900 W für LXM05CD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 1150 W für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 900 W für LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 900 W für LXM05BD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 900 W für LXM05CD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung
Neendrehmoment	2,75 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, 1-phasige Versorgung 2,9 Nm für LXM05AD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,9 Nm für LXM05BD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 2,9 Nm für LXM05CD28M2, 200 - 240 V, 1-phasige Versorgung 3,16 Nm für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 3,16 Nm für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 3,16 Nm für LXM05CD28F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 2,2 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, 1-phasige Versorgung 2,75 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 2,9 Nm für LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2,9 Nm für LXM05BD42M3X bei 6 A, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2,9 Nm für LXM05CD42M3X, 200 - 240 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.

Nenndrehzahl	2500 rpm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, 1-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 LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05BD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05CD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 4000 rpm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, 1-phasige Versorgung 1500 U/Min für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 1500 U/Min für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 1500 U/Min für LXM05CD28F1 bei 6 A, 110 - 120 V, 1-phasige Versorgung 4000 rpm für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung
Produktkompatibilität	LXM05AD28F1 bei 110 - 120 V 1-phasige Versorgung LXM05AD28M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM05BD28F1 bei 110 - 120 V 1-phasige Versorgung LXM05BD28M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM05CD28F1 bei 110 - 120 V 1-phasige Versorgung LXM05CD28M2 bei 200 - 240 V 1-phasige Versorgung LXM32.D30M2 bei 115 V 1-phasige Versorgung LXM32.D18M2 bei 230 V 1-phasige Versorgung LXM05AD42M3X bei 200 - 240 V 3-phasige Versorgung LXM05BD42M3X bei 200 - 240 V 3-phasige Versorgung LXM05CD42M3X bei 200 - 240 V 3-phasige Versorgung LXM15LD28M3 bei 230 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 05 Lexium 32 Lexium 15
maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3-phasige Versorgung
Dauerstrom im Stillstand	7,3 A
maximale Dauerleistung	1,6 W
maximaler Strom I _{rms}	18 A für LXM32.D18M2 bei 230 V 15 A für LXM32.D30M2 bei 115 V 23 A für LXM15LD28M3 25,1 A für LXM05AD28F1 25,1 A für LXM05AD28M2 bei 115 V 25,1 A für LXM05AD42M3X 25,1 A für LXM05BD28F1 25,1 A für LXM05BD28M2 25,1 A für LXM05BD42M3X 25,1 A für LXM05CD28F1 25,1 A für LXM05CD28M2 25,1 A für LXM05CD42M3X
Max. Dauerstrom	25,1 A
Taktfrequenz	8 kHz
zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	19 mm
Wellenlänge	40 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturn
Motorflanschgröße	100 mm

Anzahl der Motorstufen	1
Drehmomentkonstante	0,45 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	29 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	4,0
Rotorträgheit	1,4 kg.cm ²
Statorwiderstand	0,87 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	2,15 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	4,6 ms bei 20 °C
maximale Radialkraft Fr	530 N bei 5000 U/min 570 N bei 4000 U/min 630 N bei 3000 U/min 720 N bei 2000 U/min 900 N bei 1000 U/min
max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Länge	168,5 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	95 mm
Zentrierbundtiefe	3,5 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	9 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	115 mm
Produktgewicht	4,2 kg
Bemessungsreferenz	BSH1001T
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	21 cm
VPE 1 Breite	18,2 cm
VPE 1 Länge	57 cm
VPE 1 Gewicht	4,982 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	6
VPE 2 Höhe	77 cm
VPE 2 Breite	80 cm
VPE 2 Länge	60 cm
VPE 2 Gewicht	38,35 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 >

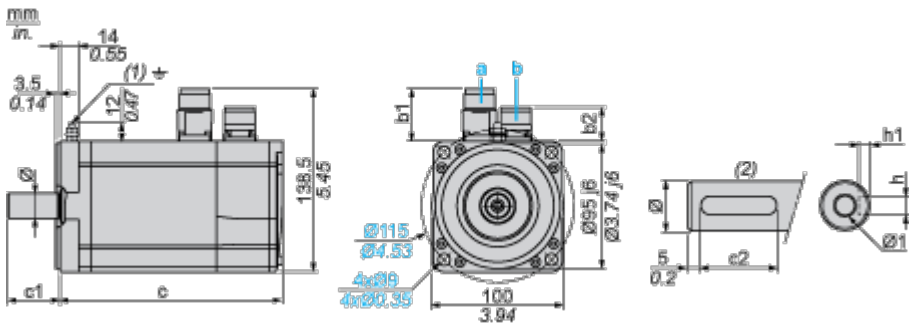
Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz	
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	1274
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	<div>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.</div>

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	h	h1	Ø	Ø1 für Schrauben
b1	b2	b1	b2								
39,5	25,5	39,5	39,5	169	200	40	30	6 N9	3,5 ^{+0,1} ₀	19 k6	M6 x 16

Abmessungen in in.

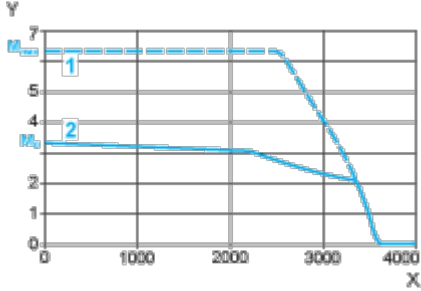
Gerade Stecker		Drehbare Winkelstecker		c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 für Schrauben
b1	b2	b1	b2								
1.55	1.00	1.55	1.55	6.65	7.87	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 ^{+0.1} ₀	0.75 k6	M6 x 0.63

Leistungskurven

Einphasige 115-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D30M2

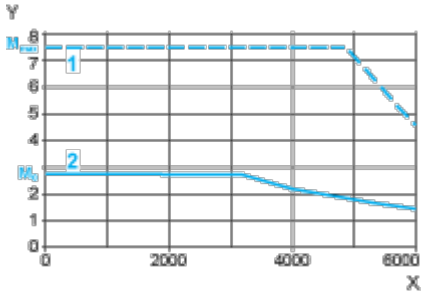


- X Drehzahl in 1/min
- Y Drehmoment in Nm
- 1 Spitzendrehmoment
- 2 Dauerdrehmoment

Einphasige 230-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D18M2



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