

BSH1002P11F2A

Servomotor, Lexium BSH, 100mm, 5,8Nm,
Passfeder IP54, Singeltorn 128P/U, 2xM23
abgewinkelt, Bremse





Hauptmerkmale

Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Max. mechanische Geschwindigkeit	6000 U/min
Dauermoment im Stillstand	4,5 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase 3,4 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 3,4 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 3,4 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 3,4 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 5,8 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 5,8 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 5,8 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 5,5 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 5,5 Nm für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 5,5 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 5,5 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 5,5 Nm für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 5,5 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 5,5 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 5,5 Nm für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 5,5 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 5,8 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen 5,8 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen
Spitzenmoment im Stillstand	9,39 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase 5,6 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 8 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 8 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 8 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 12,13 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 12,13 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 14,79 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 11,23 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 13,92 Nm für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 16 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 11,23 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 13,92 Nm für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 16 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 11,23 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 13,92 Nm für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 16 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 18,3 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen 18,3 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen
Nennleistung am Ausgang	950 W für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase 950 W für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 780 W für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 780 W für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 780 W für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 1400 W für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 1400 W für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 1400 W für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 1600 W für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 1700 W für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 1950 W für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 2150 W für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 780 W für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 780 W für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 780 W für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 840 W für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 890 W für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 1700 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen 1700 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen

Nenndrehmoment	4,5 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase 4,96 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 4,96 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 4,96 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 3,4 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 3,4 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 3,4 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 3,4 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 3,7 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 4 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 4,4 Nm für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 4,4 Nm für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 4,4 Nm für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 4,96 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 4,96 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 4,96 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 5,8 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen 4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen
Nenndrehzahl	3000 U/Min für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 1500 U/Min für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1500 U/Min für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1500 U/Min für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 4500 rpm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 6000 rpm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 4000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen 4000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen 1500 U/Min für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 1500 U/Min für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 1500 U/Min für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 2000 rpm für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase 2000 rpm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 2500 rpm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 2500 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 4000 rpm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 5000 rpm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen
Produktkompatibilität	LXM05AD28M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05BD28M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05CD28M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM15LD21M3 bei 230 V Einzelphase LXM15LD13M3 bei 230 V 3 Phasen LXM15LD10N4 bei 400 V 3 Phasen LXM05AD17M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05BD17M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05CD17M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM15LD10N4 bei 230 V 3 Phasen LXM15LD10N4 bei 480 V 3 Phasen LXM15LD21M3 bei 230 V 3 Phasen LXM05AD22N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM05BD22N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM05CD22N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM15LD17N4 bei 400 V 3 Phasen LXM15LD17N4 bei 480 V 3 Phasen LXM32.D18N4 bei 400 V 3 Phasen LXM32.D18N4 bei 480 V 3 Phasen
Wellenende	Mit Passfeder
Schutzart (IP)	IP50 Standard
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung
Haltebremse	Mit

Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Drehbare Winkelstecker

Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 32 Lexium 05 Lexium 15
Maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	4,8 A
Maximale Dauerleistung	2,51 W
Maximaler Strom I _{rms}	17,1 A für LXM15LD13M3 17,1 A für LXM15LD21M3 17,1 A für LXM15LD10N4 17,1 A für LXM15LD17N4 17,1 A für LXM05AD28M2 17,1 A für LXM05AD17M3X 17,1 A für LXM05AD22N4 17,1 A für LXM05BD28M2 17,1 A für LXM05BD17M3X 17,1 A für LXM05BD22N4 17,1 A für LXM05CD28M2 17,1 A für LXM05CD17M3X 17,1 A für LXM05CD22N4 17,1 A für LXM32.D18N4
Max. Dauerstrom	17,1 A
Taktfrequenz	8 kHz
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	19 mm
Wellenlänge	40 mm
Breite Passfeder	30 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturn
Haltemoment	9 Nm Feststellbremse
Motorflanschgröße	100 mm
Anzahl der Motorstufen	2
Drehmomentkonstante	1,21 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	77 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	8
Rotorträgheit	2,928 kg.cm ²
Statorwiderstand	2,4 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	12,7 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	5,29 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft Fr	620 N bei 4000 U/min 690 N bei 3000 U/min 790 N bei 2000 U/min 990 N bei 1000 U/min
Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Bremszugkraft	18 W
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	235,5 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	6,3 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	15,4 cm
VPE 1 Breite	16,3 cm
VPE 1 Länge	40,7 cm
VPE 1 Gewicht	6,45 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

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	205	236	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	8.07	9.29	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 ^{+0,1} ₀	0.75 k6	M6 x 0.63

Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D18N4



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

Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D18N4



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