

# BSH1002P22A2A

Servomotor, Lexium BSH, 100mm, 5,8Nm,  
glatte Welle IP65, Multiturn 128P/U, 2xM23  
abgewinkelt





## 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	<p>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</p>
Nenndrehzahl	<p>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</p>
Produktkompatibilität	<p>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</p>
Wellenende	Glatt
Schutzart (IP)	IP65 Standard IP67 mit IP 67-Set
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehung
Haltebremse	Ohne

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 Irms	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
Art der Rückkopplung	Multiturn SinCos-Hiperface
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	2,31 kg.cm <sup>2</sup>
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
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	204,5 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	5,9 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	5,8 kg

VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	6
VPE 2 Höhe	77,0 cm
VPE 2 Breite	80,0 cm
VPE 2 Länge	60,0 cm
VPE 2 Gewicht	49,648 kg

### Nachhaltigkeit

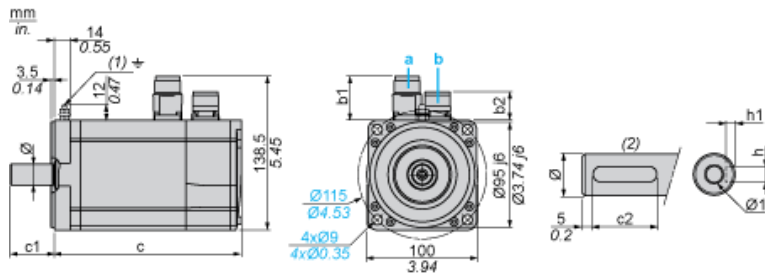
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
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 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	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 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	0.75 k6	M6 x 0.63

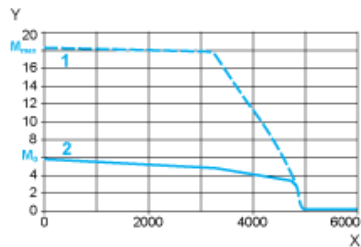
---

Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

---

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D18N4



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

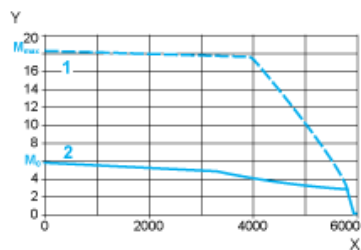
---

Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

---

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D18N4



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