

# BSH1004P22A2A

Servomotor, Lexium BSH, 100mm, 10Nm,  
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	<p>8 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen</p> <p>8 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM15MD28M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen</p>
Spitzenmoment im Stillstand	<p>37,9 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen</p> <p>37,9 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen</p> <p>25,7 Nm für LXM15MD28M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>25,7 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>25,7 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>25,7 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>33,83 Nm für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>33,83 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>33,83 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>23,47 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>35,7 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>35,7 Nm für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>23,47 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>35,7 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>35,7 Nm für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>23,47 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>35,7 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>35,7 Nm für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen</p>
Nennleistung am Ausgang	<p>2600 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen</p> <p>2100 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen</p> <p>1300 W für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1300 W für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1300 W für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1300 W für LXM15MD28M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>1300 W für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>1300 W für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>2200 W für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>2200 W für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>2200 W für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>2200 W für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>2200 W für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>2200 W für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>2200 W für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>2300 W für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>2400 W für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>2700 W für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen</p>

Nenndrehmoment	<p>8,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen</p> <p>8,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen</p> <p>6,5 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>6,69 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>7 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>7,1 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>7,1 Nm für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>7,1 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>7,1 Nm für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>7,1 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>7,1 Nm für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>7,17 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>8,18 Nm für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>8,22 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>8,22 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>8,22 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>8,22 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>8,22 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen</p>
Nenndrehzahl	<p>2500 rpm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen</p> <p>3000 U/Min für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen</p> <p>1500 U/Min für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1500 U/Min für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1500 U/Min für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>3000 U/Min für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>3000 U/Min für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>3000 U/Min für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>1500 U/Min für LXM15MD28M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>1500 U/Min für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>1500 U/Min für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>3000 U/Min für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>3000 U/Min für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>3000 U/Min für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>3000 U/Min für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>3000 U/Min für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>3500 rpm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>4000 rpm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen</p>
Produktkompatibilität	<p>LXM05AD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen</p> <p>LXM05BD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen</p> <p>LXM05CD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen</p> <p>LXM05AD34N4 bei 380-480 V 3 Phasen</p> <p>LXM05BD34N4 bei 380-480 V 3 Phasen</p> <p>LXM05CD34N4 bei 380-480 V 3 Phasen</p> <p>LXM15MD28N4 bei 400 V 3 Phasen</p> <p>LXM15MD28N4 bei 480 V 3 Phasen</p> <p>LXM15MD40N4 bei 400 V 3 Phasen</p> <p>LXM15MD40N4 bei 480 V 3 Phasen</p> <p>LXM32.D30N4 bei 400 V 3 Phasen</p> <p>LXM32.D30N4 bei 480 V 3 Phasen</p> <p>LXM05AD57N4 bei 380-480 V 3 Phasen</p> <p>LXM05BD57N4 bei 380-480 V 3 Phasen</p> <p>LXM05CD57N4 bei 380-480 V 3 Phasen</p> <p>LXM15MD28M3 bei 230 V 3 Phasen</p> <p>LXM15MD28N4 bei 230 V 3 Phasen</p> <p>LXM15MD40N4 bei 230 V 3 Phasen</p>
Wellenende	Glatt
Schutzart (IP)	<p>IP65 Standard</p> <p>IP67 mit IP 67-Set</p>
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehung
Haltebremse	Ohne
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Drehbare Winkelstecker

## Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 05 Lexium 32 Lexium 15
Maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	6,2 A
Maximale Dauerleistung	3,64 W
Maximaler Strom $I_{rms}$	34,8 A für LXM15LD28M3 34,8 A für LXM15MD28N4 34,8 A für LXM15MD40N4 32,3 A für LXM05AD42M3X 32,3 A für LXM05AD34N4 32,3 A für LXM05AD57N4 32,3 A für LXM05BD42M3X 32,3 A für LXM05BD34N4 32,3 A für LXM05BD57N4 32,3 A für LXM05CD42M3X 32,3 A für LXM05CD34N4 32,3 A für LXM05CD57N4 30 A für LXM32.D30N4
Max. Dauerstrom	32,3 A
Taktfrequenz	8 kHz
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	24 mm
Wellenlänge	50 mm
Art der Rückkopplung	Multiturn SinCos-Hiperface
Motorflanschgröße	100 mm
Anzahl der Motorstufen	4
Drehmomentkonstante	1,62 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	103 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	8
Rotorträgheit	4,22 kg.cm <sup>2</sup>
Statorwiderstand	1,81 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	11,8 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	6,52 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft $F_r$	1070 N bei 1000 U/min 740 N bei 3000 U/min 850 N bei 2000 U/min
Max. Axialkraft $F_a$	0,2 x $F_r$
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	276,5 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	9,5 kg

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	18,3 cm
VPE 1 Breite	16,3 cm
VPE 1 Länge	49,2 cm
VPE 1 Gewicht	7,5 kg

## Nachhaltigkeit

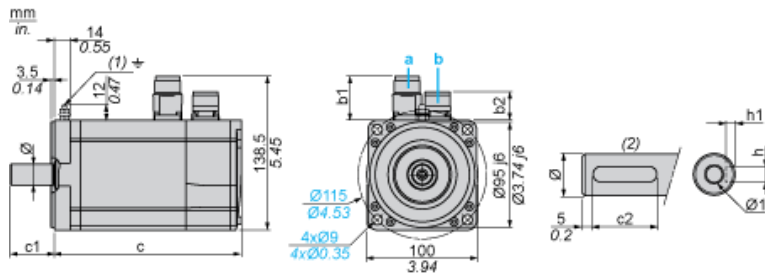
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<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	277	308	50	40	8 N9	4 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	24 k6	M8 x 19

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	10.90	12.12	1.96	1.57	0.31 N9	0.16 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	0.94 k6	M8 x 0.75

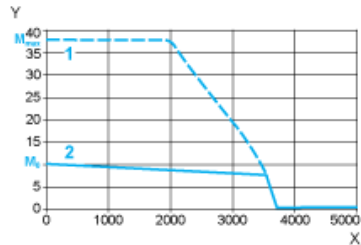
---

Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

---

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D30N4



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

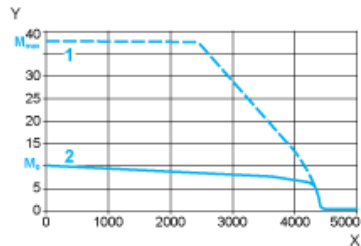
---

Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

---

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D30N4



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