

# BSH1003P21F1A

Servomotor, Lexium BSH, 100mm, 8,0Nm,  
glatte Welle IP65, Singeltorn 128P/U, 2xM23  
gerade, Bremse





## 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>7,8 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>7,8 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>7,8 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>7,8 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>7,8 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>7,8 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>7,8 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>6,7 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>6,7 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>6,7 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>6,7 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>7,8 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>7,8 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>7,8 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>7,8 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>7,8 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>7,8 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>7,8 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p>
Spitzenmoment im Stillstand	<p>28,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen</p> <p>28,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen</p> <p>19,69 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>19,69 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>19,69 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>15,5 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>12,5 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>12,5 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>12,5 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>19,69 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>19,69 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>19,69 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>23,17 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>23,17 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>23,01 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>23,17 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>23,01 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>23,17 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>23,01 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>23,17 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p>

Nennleistung am Ausgang	<p>2000 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen  2600 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen  1100 W für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase  1100 W für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase  1100 W für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase  1100 W für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen  1100 W für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen  1100 W für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen  1300 W für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen  1700 W für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen  1700 W für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen  1800 W für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen  1800 W für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen  1800 W für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen  2000 W für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen  2000 W für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen  2200 W für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen  2200 W für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen  2200 W für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen  2300 W für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen</p>
Nenn Drehmoment	<p>6,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen  6,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen  3,7 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen  6,73 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase  6,73 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase  6,73 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase  4,6 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen  4,6 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen  4,7 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen  5 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen  5 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen  5,7 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen  5,7 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen  5,7 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen  6 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen  6 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen  6,3 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen  6,73 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen  6,73 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen  6,73 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p>

Nenn Drehzahl	3000 U/Min für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen 4000 rpm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen 4500 rpm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 6000 rpm für LXM15LD17N4, 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 1500 U/Min für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1500 U/Min für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1500 U/Min für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2000 rpm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 2500 rpm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 2500 rpm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 4000 rpm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 4000 rpm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 4500 rpm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen 4500 rpm für LXM15MD40N4, 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 3 Phasen LXM05AD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05BD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05CD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM15LD17N4 bei 230 V 3 Phasen LXM15LD17N4 bei 400 V 3 Phasen LXM15LD17N4 bei 480 V 3 Phasen LXM15LD28M3 bei 230 V 3 Phasen LXM05AD34N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM05BD34N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM05CD34N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM15MD28N4 bei 400 V 3 Phasen LXM15MD28N4 bei 480 V 3 Phasen LXM15MD40N4 bei 400 V 3 Phasen LXM15MD40N4 bei 480 V 3 Phasen LXM32.D30N4 bei 400 V 3 Phasen LXM32.D30N4 bei 480 V 3 Phasen
Wellenende	Glatt
Schutzart (IP)	IP65 Standard IP67 mit IP 67-Set
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung
Haltebremse	Mit
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Gerade Stecker

### Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 15 Lexium 05 Lexium 32
Maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	6,6 A
Maximale Dauerleistung	3,14 W

Maximaler Strom Irms	28,3 A für LXM15LD21M3 28,3 A für LXM15LD28M3 28,3 A für LXM15LD17N4 28,3 A für LXM15MD28N4 28,3 A für LXM15MD40N4 28,3 A für LXM05AD28M2 28,3 A für LXM05AD42M3X 28,3 A für LXM05AD34N4 28,3 A für LXM05BD28M2 28,3 A für LXM05BD42M3X 28,3 A für LXM05BD34N4 28,3 A für LXM05CD28M2 28,3 A für LXM05CD42M3X 28,3 A für LXM05CD34N4 28,3 A für LXM32.D30N4
Max. Dauerstrom	28,3 A
Taktfrequenz	8 kHz
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	19 mm
Wellenlänge	40 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturn
Haltemoment	9 Nm Feststellbremse
Motorflanschgröße	100 mm
Anzahl der Motorstufen	3
Drehmomentkonstante	1,22 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	77 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	8
Rotorträgheit	3,838 kg.cm <sup>2</sup>
Statorwiderstand	1,43 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	8,8 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	6,15 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft Fr	1050 N bei 1000 U/min 660 N bei 4000 U/min 730 N bei 3000 U/min 830 N bei 2000 U/min
Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Bremszugkraft	18 W
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	271,5 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	8 kg

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	21,0 cm
VPE 1 Breite	18,0 cm
VPE 1 Länge	58,5 cm
VPE 1 Gewicht	8,15 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) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
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>
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
----------	-----------