

# BSH0702P21A1A

Servomotor, Lexium BSH, 70mm, 2,2Nm,  
glatte Welle IP65, Singeltorn 128P/U, 2xM23  
gerade





## Hauptmerkmale

Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Max. mechanische Geschwindigkeit	8000 U/min
Dauermoment im Stillstand	<p>2,2 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen</p> <p>2,2 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen</p> <p>2,12 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,12 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>2,12 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,12 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>2,12 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,12 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>2,2 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase</p> <p>2,12 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,12 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,12 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,2 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>2,12 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>2,12 Nm für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>2,12 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>2,12 Nm für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>2,12 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>2,12 Nm für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>2,2 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>2,2 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen</p>
Spitzenmoment im Stillstand	<p>7,6 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen</p> <p>7,6 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen</p> <p>5,63 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase</p> <p>4,57 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>5,63 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>4,57 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>5,63 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>4,57 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>5,63 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>4,85 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>4,85 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>4,85 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>4,57 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>5,63 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>5,63 Nm für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>4,57 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>5,63 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>5,63 Nm für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>4,57 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>5,63 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>5,63 Nm für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p>

Nennleistung am Ausgang	<p>850 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen  850 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen  1000 W für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen  597 W für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase  600 W für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase  600 W für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase  600 W für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase  600 W für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase  600 W für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase  600 W für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase  1300 W für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen  597 W für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen  600 W für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen  600 W für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen  600 W für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen  600 W für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen  600 W für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen  600 W für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen  600 W für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen  600 W für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen  600 W für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p>
Nenndrehmoment	<p>1,64 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen  1,64 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen  1,9 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase  1,9 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase  1,9 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase  1,9 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase  1,9 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase  1,9 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase  1,9 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase  1,55 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen  1,65 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen  1,9 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen  1,9 Nm für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen  1,9 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen  1,9 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen  1,9 Nm für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen  1,9 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen  1,9 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen  1,9 Nm für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen  1,9 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen  1,9 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen</p>

Nenndrehzahl	<p>5000 rpm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen</p> <p>5000 rpm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen</p> <p>3000 U/Min für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>3000 U/Min für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>3000 U/Min für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>3000 U/Min für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>3000 U/Min für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>3000 U/Min für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>3000 U/Min für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>3000 U/Min für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>3000 U/Min für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>8000 rpm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>3000 U/Min für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>6000 rpm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen</p>
Produktkompatibilität	<p>LXM05AD10M2 bei 200 - 240 V Einzelphase</p> <p>LXM05AD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase</p> <p>LXM05BD10M2 bei 200 - 240 V Einzelphase</p> <p>LXM05BD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase</p> <p>LXM05CD10M2 bei 200 - 240 V Einzelphase</p> <p>LXM05CD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase</p> <p>LXM15LD13M3 bei 230 V Einzelphase</p> <p>LXM05AD10M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen</p> <p>LXM05BD10M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen</p> <p>LXM05CD10M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen</p> <p>LXM05AD14N4 bei 380-480 V 3 Phasen</p> <p>LXM05BD14N4 bei 380-480 V 3 Phasen</p> <p>LXM05CD14N4 bei 380-480 V 3 Phasen</p> <p>LXM15LD10N4 bei 400 V 3 Phasen</p> <p>LXM05AD17M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen</p> <p>LXM05BD17M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen</p> <p>LXM05CD17M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen</p> <p>LXM32.D12N4 bei 400 V 3 Phasen</p> <p>LXM32.D12N4 bei 480 V 3 Phasen</p> <p>LXM15LD10N4 bei 230 V 3 Phasen</p> <p>LXM15LD10N4 bei 480 V 3 Phasen</p>
Wellenende	Glatt
Schutzart (IP)	IP65 Standard IP67 mit IP 67-Set
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung
Haltebremse	Ohne
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Gerade Stecker

## Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 32 Lexium 05 Lexium 15
Maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	2,9 A
Maximale Dauerleistung	1,51 W
Maximaler Strom $I_{rms}$	11,8 A für LXM15LD13M3 11,8 A für LXM15LD10N4 11,8 A für LXM05AD10M2 11,8 A für LXM05AD17M2 11,8 A für LXM05AD10M3X 11,8 A für LXM05AD17M3X 11,8 A für LXM05AD14N4 11,8 A für LXM05BD10M2 11,8 A für LXM05BD17M2 11,8 A für LXM05BD10M3X 11,8 A für LXM05BD17M3X 11,8 A für LXM05BD14N4 11,8 A für LXM05CD10M2 11,8 A für LXM05CD17M2 11,8 A für LXM05CD10M3X 11,8 A für LXM05CD17M3X 11,8 A für LXM05CD14N4 11,8 A für LXM32.D12N4
Max. Dauerstrom	11,8 A
Taktfrequenz	8 kHz
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	11 mm
Wellenlänge	23 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturm
Motorflanschgröße	70 mm
Anzahl der Motorstufen	2
Drehmomentkonstante	0,77 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	48 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	6
Rotorträgheit	0,41 kg.cm <sup>2</sup>
Statorwiderstand	4,2 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	19 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	4,52 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft $F_r$	390 N bei 6000 U/min 410 N bei 5000 U/min 450 N bei 4000 U/min 490 N bei 3000 U/min 560 N bei 2000 U/min 710 N bei 1000 U/min
Max. Axialkraft $F_a$	0,2 x $F_r$
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	187 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	60 mm
Zentrierbundtiefe	2,5 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	5,5 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	82 mm
Produktgewicht	2,89 kg

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	12,3 cm
VPE 1 Breite	12,8 cm
VPE 1 Länge	37,7 cm
VPE 1 Gewicht	2,8 kg

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung 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
----------	-----------