

# BSH1402P01A2A

Servomotor, Lexium BSH, 140mm, 19,5Nm,  
glatte Welle IP54, Singeltorn 128P/U, 2xM23  
abgewinkelt





## Hauptmerkmale

Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Max. mechanische Geschwindigkeit	4000 U/min
Dauermoment im Stillstand	19,5 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 19,5 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen 14,9 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 14,9 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen 14,9 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 14,9 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen 19,5 Nm für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen 19,5 Nm für LXM15MD56N4, 230 V, 3 Phasen 19,5 Nm für LXM15MD56N4, 400 V, 3 Phasen 19,5 Nm für LXM15MD56N4, 480 V, 3 Phasen 19,2 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 19,2 Nm für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 19,2 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 19,2 Nm für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 19,2 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 19,2 Nm für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen
Spitzenmoment im Stillstand	28,71 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 28,71 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen 28,71 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 28,71 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen 39,3 Nm für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen 39,3 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 39,3 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen 47,5 Nm für LXM15MD56N4, 230 V, 3 Phasen 47,5 Nm für LXM15MD56N4, 400 V, 3 Phasen 47,5 Nm für LXM15MD56N4, 480 V, 3 Phasen 41,94 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 47,5 Nm für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 41,94 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 47,5 Nm für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 41,94 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 47,5 Nm für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen
Nennleistung am Ausgang	2350 W für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2350 W für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2350 W für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2350 W für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 2350 W für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen 2350 W für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen 2350 W für LXM15MD56N4, 230 V, 3 Phasen 3350 W für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen 3350 W für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen 3400 W für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 3400 W für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 3400 W für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 3400 W für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 3400 W für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 3400 W für LXM15MD56N4, 400 V, 3 Phasen 3400 W für LXM15MD56N4, 480 V, 3 Phasen
Nenn Drehmoment	8 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen 10,8 Nm für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 10,8 Nm für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 10,8 Nm für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 10,8 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 10,8 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 10,8 Nm für LXM15MD56N4, 400 V, 3 Phasen 10,8 Nm für LXM15MD56N4, 480 V, 3 Phasen 15 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 15 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 15 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 15 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 15 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen 15 Nm für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen 15 Nm für LXM15MD56N4, 230 V, 3 Phasen 8 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen

Nenn Drehzahl	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 1500 U/Min für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen 1500 U/Min für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 4000 rpm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen 1500 U/Min für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 1500 U/Min für LXM15MD56N4, 230 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM15MD56N4, 400 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM15MD56N4, 480 V, 3 Phasen 4000 rpm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen
Produktkompatibilität	LXM05AD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05BD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05CD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM15LD28M3 bei 230 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 LXM05AD57N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM05BD57N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM05CD57N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM15MD28N4 bei 230 V 3 Phasen LXM15MD40N4 bei 230 V 3 Phasen LXM15MD56N4 bei 230 V 3 Phasen LXM15MD56N4 bei 400 V 3 Phasen LXM15MD56N4 bei 480 V 3 Phasen
Wellenende	Glatt
Schutzart (IP)	IP50 Standard
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung
Haltebremse	Ohne
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Drehbare Winkelstecker

## Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 15 Lexium 05
Maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	13,2 A
Maximale Dauerleistung	4,2 W
Maximaler Strom I <sub>rms</sub>	44,1 A für LXM15LD28M3 44,1 A für LXM15MD28N4 44,1 A für LXM15MD40N4 44,1 A für LXM15MD56N4 44,1 A für LXM05AD42M3X 44,1 A für LXM05AD57N4 44,1 A für LXM05BD42M3X 44,1 A für LXM05BD57N4 44,1 A für LXM05CD42M3X 44,1 A für LXM05CD57N4 72 A für LXM32.D72N4
Max. Dauerstrom	44,1 A
Taktfrequenz	4 kHz
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	24 mm
Wellenlänge	50 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturn

Motorflanschgröße	140 mm
Anzahl der Motorstufen	2
Drehmomentkonstante	1,47 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	101 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	10
Rotorträgheit	12,68 kg.cm <sup>2</sup>
Statorwiderstand	0,6 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	7,4 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	12,33 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft Fr	1680 N bei 3000 U/min 1930 N bei 2000 U/min 2430 N bei 1000 U/min
Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	272,5 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	130 mm
Zentrierbundtiefe	3,5 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	11 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	165 mm
Produktgewicht	16,6 kg

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	29,7 cm
VPE 1 Breite	21,7 cm
VPE 1 Länge	55,67 cm
VPE 1 Gewicht	17,38 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	112,78 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
----------	-----------