





## Hauptmerkmale

Produkt oder Komponententyp	Servo motor
Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Max. mechanische Drehzahl	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	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
Nenndrehmoment	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

Nenndrehzahl	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)	IP50 Standard
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung
Haltebremse	Ohne
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Gerade Stecker

## Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 32 Lexium 15 Lexium 05
Supply voltage max	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	6,6 A
Maximum continuous power	3,14 W

Maximaler Strom I <sub>rms</sub>	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
Motorflanschgröße	100 mm
Anzahl an Motorstufen	3
Drehmomentkonstante	1,22 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	77 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	8
Rotorträgheit	3,22 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
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	240,5 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	7,4 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
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 <a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	 <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Umweltproduktdeklaration	 <a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	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.

## Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------