





## Hauptmerkmale

Produkt oder Komponententyp	Servo motor
Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Max. mechanische Drehzahl	8000 U/min
Dauermoment im Stillstand	<p>1,3 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase</p> <p>1,4 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1,4 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1,4 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1,4 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase</p> <p>1,4 Nm für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>1,4 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>1,4 Nm für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>1,4 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>1,4 Nm für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>1,4 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>1,4 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase</p> <p>0,7 Nm für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>0,7 Nm für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>0,91 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>1,4 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>1,4 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>1,4 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>1,4 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>1,4 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>1,4 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1,4 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1,4 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p>
Spitzenmoment im Stillstand	<p>3,5 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase</p> <p>3,19 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase</p> <p>2,42 Nm für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>3,19 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,42 Nm für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>3,19 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,42 Nm für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>3,19 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>3,5 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase</p> <p>1,9 Nm für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>1,9 Nm für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>1,9 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>2,91 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>2,91 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>2,91 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>3,19 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>3,19 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>2,42 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>3,19 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>2,42 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>3,19 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>2,42 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>3,19 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p>

Nennleistung am Ausgang	<p>500 W für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase</p> <p>350 W für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase</p> <p>400 W für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>400 W für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>400 W für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>380 W für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>380 W für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>380 W für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>400 W für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>400 W für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>400 W für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>654 W für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase</p> <p>1000 W für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>1000 W für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>400 W für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>400 W für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>400 W für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>440 W für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>564 W für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>586 W für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>586 W für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>654 W für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>654 W für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen</p>
Nenndrehmoment	<p>0,94 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase</p> <p>1,25 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase</p> <p>1,36 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase</p> <p>0,7 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>0,7 Nm für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>0,7 Nm für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>1,23 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>1,23 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>1,25 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>1,25 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>1,25 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen</p>
Nenndrehzahl	<p>5000 rpm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>3000 U/Min für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>3000 U/Min für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>8000 rpm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen</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>5000 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase</p> <p>2500 rpm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase</p> <p>5000 rpm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>5000 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>5000 rpm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>6000 rpm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>8000 rpm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>8000 rpm für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>8000 rpm für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen</p>

Produktkompatibilität	LXM05AD10F1 bei 110-120 V Einzelphase LXM05AD17M2 bei 200-240 V Einzelphase LXM05BD10F1 bei 110-120 V Einzelphase LXM05BD17M2 bei 200-240 V Einzelphase LXM05CD10F1 bei 110-120 V Einzelphase LXM05CD17M2 bei 200-240 V Einzelphase LXM15LD13M3 bei 230 V Einzelphase LXM32.U90M2 bei 230 V Einzelphase LXM32.D18M2 bei 115 V Einzelphase LXM15LU60N4 bei 230 V 3 Phasen LXM05AD10M3X bei 200-240 V 3 Phasen LXM05BD10M3X bei 200-240 V 3 Phasen LXM05CD10M3X bei 200-240 V 3 Phasen LXM15LD13M3 bei 230 V 3 Phasen LXM15LU60N4 bei 400 V 3 Phasen LXM15LU60N4 bei 480 V 3 Phasen LXM15LD10N4 bei 400 V 3 Phasen LXM05AD17M3X bei 200-240 V 3 Phasen LXM05BD17M3X bei 200-240 V 3 Phasen LXM05CD17M3X bei 200-240 V 3 Phasen LXM15LD10N4 bei 230 V 3 Phasen LXM15LD10N4 bei 480 V 3 Phasen LXM15LD21M3 bei 230 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 05 Lexium 15 Lexium 32
Supply voltage max	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	3,2 A
Maximum continuous power	1,06 W
Maximaler Strom Irms	10 A für LXM32.D18M2 9 A für LXM32.U90M2 9,9 A für LXM15LD13M3 9,9 A für LXM15LD21M3 9,9 A für LXM15LU60N4 9,9 A für LXM15LD10N4
Max. Dauerstrom	10,1 A
Taktfrequenz	8 kHz
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	11 mm
Wellenlänge	23 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturn
Motorflanschgröße	70 mm
Anzahl an Motorstufen	1
Drehmomentkonstante	0,44 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	26 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	6
Rotorträgheit	0,25 kg.cm <sup>2</sup>
Statorwiderstand	3,3 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	12,3 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	3,73 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft Fr	360 N bei 6000 U/min 380 N bei 5000 U/min 410 N bei 4000 U/min 460 N bei 3000 U/min 520 N bei 2000 U/min 660 N bei 1000 U/min

Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	154 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	2,2 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
----------	-----------