



### Hauptmerkmale

Produkt oder Komponententyp	Servo motor
Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Max. mechanische Drehzahl	8000 U/min
Dauermoment im Stillstand	2,2 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase 2,12 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase 2,12 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase 2,12 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase 2,2 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase 2,12 Nm für LXM05AD17F1, 110...120 V, Einzelphase 2,12 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 2,12 Nm für LXM05BD17F1, 110...120 V, Einzelphase 2,12 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 2,12 Nm für LXM05CD17F1, 110...120 V, Einzelphase 2,12 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 2,12 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 2,12 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 2,12 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,12 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,12 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Spitzenmoment im Stillstand	6,1 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase 7,2 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase 4,14 Nm für LXM05AD17F1, 110...120 V, Einzelphase 4,14 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase 4,14 Nm für LXM05BD17F1, 110...120 V, Einzelphase 4,14 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase 4,14 Nm für LXM05CD17F1, 110...120 V, Einzelphase 4,14 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase 6,8 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 6,8 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 6,8 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 4,47 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 5,45 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 6,8 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 6,8 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 6,8 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Nennleistung am Ausgang	550 W für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase 600 W für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase 600 W für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase 600 W für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase 570 W für LXM05AD17F1, 110...120 V, Einzelphase 570 W für LXM05BD17F1, 110...120 V, Einzelphase 570 W für LXM05CD17F1, 110...120 V, Einzelphase

	600 W für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 600 W für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 600 W für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 950 W für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase 1000 W für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 1000 W für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 600 W für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 600 W für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 600 W für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Nenndrehmoment	2,07 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase 1,9 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase 1,9 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase 1,9 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase 1,83 Nm für LXM05AD17F1, 110...120 V, Einzelphase 1,83 Nm für LXM05BD17F1, 110...120 V, Einzelphase 1,83 Nm für LXM05CD17F1, 110...120 V, Einzelphase 1,9 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 1,9 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 1,9 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 1,8 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase 1,66 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 1,66 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Nenndrehzahl	2500 rpm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05AD17F1, 110...120 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05BD17F1, 110...120 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05CD17F1, 110...120 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 5000 rpm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 6000 rpm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 6000 rpm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen
Produktkompatibilität	LXM05AD17F1 bei 110-120 V Einzelphase LXM05AD17M2 bei 200-240 V Einzelphase LXM05AD28M2 bei 200-240 V Einzelphase LXM05BD17F1 bei 110-120 V Einzelphase LXM05BD17M2 bei 200-240 V Einzelphase LXM05BD28M2 bei 200-240 V Einzelphase LXM05CD17F1 bei 110-120 V Einzelphase LXM05CD17M2 bei 200-240 V Einzelphase LXM05CD28M2 bei 200-240 V Einzelphase LXM32.D30M2 bei 115 V Einzelphase LXM32.D18M2 bei 230 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
Wellenende	Glatt
Schutzart (IP)	IP65 Standard IP67 mit IP 67-Set
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung
Haltebremse	Mit
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Drehbare Winkelstecker

## Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 05 Lexium 32 Lexium 15
Supply voltage max	480 V

Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	4,9 A
Maximum continuous power	1,51 W
Maximaler Strom I <sub>rms</sub>	20,6 A für LXM15LD21M3 20,6 A für LXM15LD17N4 19,9 A für LXM05AD17F1 19,9 A für LXM05AD17M2 19,9 A für LXM05AD28M2 19,9 A für LXM05AD42M3X 19,9 A für LXM05BD17F1 19,9 A für LXM05BD17M2 19,9 A für LXM05BD28M2 19,9 A für LXM05BD42M3X 19,9 A für LXM05CD17F1 19,9 A für LXM05CD17M2 19,9 A für LXM05CD28M2 19,9 A für LXM05CD42M3X 15 A für LXM32.D30M2 18 A für LXM32.D18M2
Max. Dauerstrom	19,9 A
Taktfrequenz	8 kHz
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	11 mm
Wellenlänge	23 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturn
Haltemoment	2 Nm Feststellbremse
Motorflanschgröße	70 mm
Anzahl an Motorstufen	2
Drehmomentkonstante	0,45 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	28 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	6
Rotorträgheit	0,482 kg.cm <sup>2</sup>
Statorwiderstand	1,5 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	6,7 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	4,47 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft Fr	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 Fa	0,2 x Fr
Bremszugkraft	10 W
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	212,5 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	3 kg
<b>Vertragliche Gewährleistung</b>	
Garantie	18 months