

### Hauptmerkmale

Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Max. mechanische Geschwindigkeit	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 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)	IP50 Standard
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehung
Haltebremse	Ohne
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Drehbare Winkelstecker

## Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 32 Lexium 05 Lexium 15
Maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	4,9 A
Maximale Dauerleistung	1,51 W
Maximaler Strom Irms	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	Multiturn SinCos-Hiperface
Motorflanschgröße	70 mm
Anzahl der Motorstufen	2
Drehmomentkonstante	0,45 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	28 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	6
Rotorträgheit	0,41 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
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

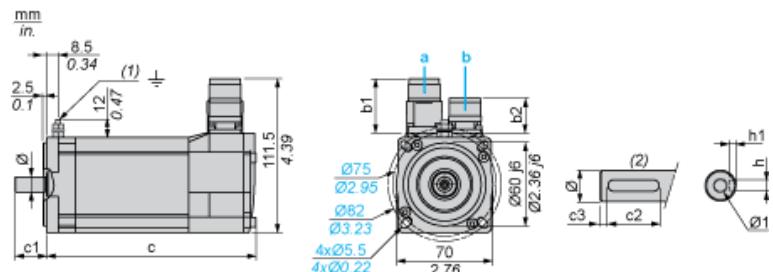
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<input checked="" type="checkbox"/> REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<input checked="" type="checkbox"/> RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Umweltproduktdeklaration	<input checked="" type="checkbox"/> Produktumweltprofil
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
----------	-----------

Abmessungen des Servomotors

Beispiel mit geraden Verbindungen



a: Spannungsversorgung für Servomotorbremse

b: Spannungsversorgung für Servomotorgeber

(1) M4-Schraube

(2) Wellenstumpf, codierter Steckplatz (optional)

Abmessungen in mm

Gerade Stecker		Drehbare Winkelstecker		c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 für Schrauben
b1	b2	b1	b2									
39,5	25,5	39,5	39,5	187	213	23	18	2,5	4 N9	$2,5^{+0,1}_0$	11 k6	M4 x 10

Abmessungen in in.

Gerade Stecker		Drehbare Winkelstecker		c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 für Schrauben
b1	b2	b1	b2									
1.55	1.00	1.55	1.55	7.36	8.38	0.90	0.70	0.09	0.16 N9	$0.01^{+0.004}_0$	0.43 k6	M4 x 0.39

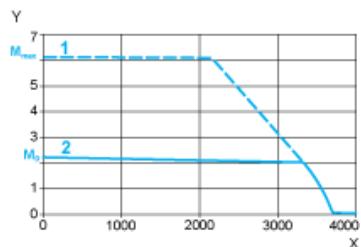
---

### Einphasige 115-V-Versorgungsspannung

---

#### Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D30M2



- X Drehzahl in 1/min  
Y Drehmoment in Nm  
1 Spitzendrehmoment  
2 Dauerdrehmoment

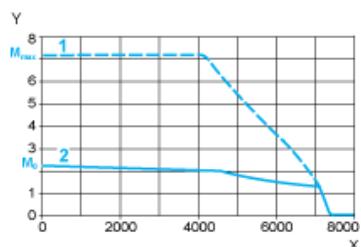
---

### Einphasige 230-V-Versorgungsspannung

---

#### Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D18M2



- X Drehzahl in 1/min  
Y Drehmoment in Nm  
1 Spitzendrehmoment  
2 Dauerdrehmoment