



Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikobewertung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.



Hauptmerkmale

Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Max. mechanische Geschwindigkeit	9000 U/min
Dauermoment im Stillstand	0,8 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, Einzelphase 0,8 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 0,9 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 0,9 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 0,9 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 0,77 Nm für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM05AD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM05BD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM05CD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase
Spitzenmoment im Stillstand	1,9 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, Einzelphase 2,5 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase 1,5 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 1,31 Nm für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase 1,77 Nm für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 1,77 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 2,7 Nm für LXM05AD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase 1,77 Nm für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 1,77 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 2,7 Nm für LXM05BD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase 1,77 Nm für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 1,77 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 2,7 Nm für LXM05CD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase 1,5 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 1,77 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,77 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,77 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen

Nennleistung am Ausgang	250 W für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, Einzelphase 450 W für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase 240 W für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase 250 W für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 250 W für LXM05AD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase 250 W für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 250 W für LXM05BD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase 250 W für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 250 W für LXM05CD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase 450 W für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 450 W für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 450 W für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 450 W für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 450 W für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 450 W für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 450 W für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 570 W für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen
Nenndrehmoment	0,77 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, Einzelphase 0,74 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase 0,72 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 0,77 Nm für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM05AD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM05BD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 0,9 Nm für LXM05CD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase 0,68 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 0,9 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 0,9 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 0,9 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Nenndrehzahl	3000 U/Min für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, Einzelphase 6000 rpm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase 6000 rpm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 6000 rpm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 6000 rpm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 6000 rpm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 6000 rpm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 6000 rpm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 8000 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 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 6000 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase

Produktkompatibilität	LXM05AD10F1 bei 110 - 120 V Einzelphase LXM05AD10M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05AD17F1 bei 110 - 120 V Einzelphase LXM05BD10F1 bei 110 - 120 V Einzelphase LXM05BD10M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05BD17F1 bei 110 - 120 V Einzelphase LXM05CD10F1 bei 110 - 120 V Einzelphase LXM05CD10M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05CD17F1 bei 110 - 120 V Einzelphase LXM05CU70M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM15LD13M3 bei 230 V Einzelphase LXM32.U90M2 bei 115 V Einzelphase LXM32.U90M2 bei 230 V Einzelphase 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
Wellenende	Glatt
Schutzart (IP)	IP50 Standard
Auflösung	131072 Punkte/Umdrehung
Geschwindigkeitsfeedback	
Haltebremse	Ohne
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Drehbare Winkelstecker

Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 05 Lexium 15 Lexium 32
Maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	2,2 A
Maximale Dauerleistung	0,67 W
Maximaler Strom Irms	6 A für LXM32.U90M2 bei 115 V 8,8 A für LXM32.U90M2 bei 230 V 10,3 A für LXM15LD13M3 8,8 A für LXM05AD10F1 8,8 A für LXM05AD17F1 8,8 A für LXM05CU70M2 8,8 A für LXM05AD10M2 8,8 A für LXM05AD10M3X 8,8 A für LXM05BD10F1 8,8 A für LXM05BD17F1 8,8 A für LXM05BD10M2 8,8 A für LXM05BD10M3X 8,8 A für LXM05CD10F1 8,8 A für LXM05CD17F1 8,8 A für LXM05CD10M2 8,8 A für LXM05CD10M3X
Max. Dauerstrom	8,8 A
Taktfrequenz	8 kHz
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	9 mm
Wellenlänge	20 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturm
Motorflanschgröße	55 mm
Anzahl der Motorstufen	2
Drehmomentkonstante	0,36 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	22 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	6
Rototrägheit	0,096 kg.cm²
Statorwiderstand	5,2 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	10,6 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	2,04 ms bei 20 °C

Maximale Radialkraft Fr	190 N bei 7000 U/min 190 N bei 8000 U/min 200 N bei 6000 U/min 220 N bei 5000 U/min 230 N bei 4000 U/min 260 N bei 3000 U/min 290 N bei 2000 U/min 370 N bei 1000 U/min
Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	154,4 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	40 mm
Zentrierbundtiefe	2 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	5,5 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	63 mm
Produktgewicht	1,5 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	1,1 kg
VPE 2 Art	S06
VPE 2 Menge	26
VPE 2 Höhe	73,5 cm
VPE 2 Breite	60,0 cm
VPE 2 Länge	80,0 cm
VPE 2 Gewicht	41,6 kg

Nachhaltigkeit

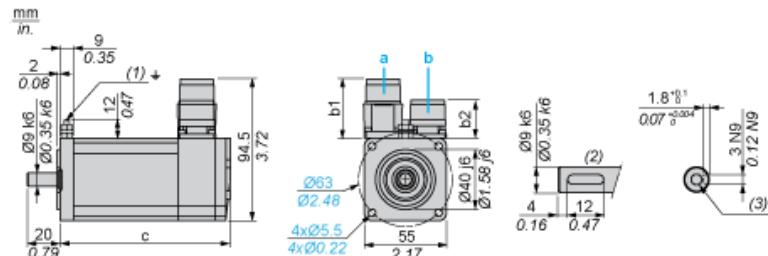
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltpunktdeklaration	 Produktumweltprofil
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)

(3) Für Schrauben M3 x 9 mm / M3 x 0.35 in.

Abmessungen in mm

Gerade Stecker		Drehbare Winkelstecker		c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)
b	b1	b	b1		
39,5	25,5	39,5	39,5	154,5	181

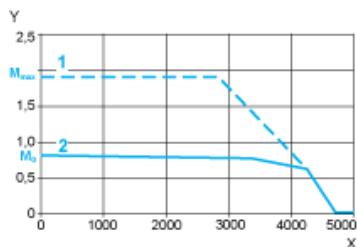
Abmessungen in in.

Gerade Stecker		Drehbare Winkelstecker		c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)
b	b1	b	b1		
1.55	1.00	1.55	1.55	6.08	7.12

Einphasige 115-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•U90M2

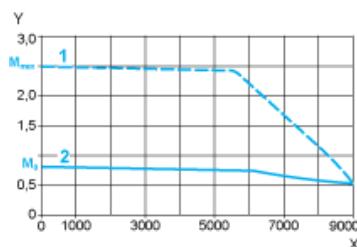


X Drehzahl in 1/min
Y Drehmoment in Nm
1 Spitzendrehmoment
2 Dauerdrehmoment

Einphasige 230-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•U90M2



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