



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	6000 U/min
Dauermoment im Stillstand	8 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen 8 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen 9,31 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 9,31 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen 9,31 Nm für LXM15MD28M3, 230 V, 3 Phasen 9,31 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen 9,31 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 9,31 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen 9,31 Nm für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen 9,31 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 9,31 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 9,31 Nm für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 9,31 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 9,31 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 9,31 Nm für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 9,31 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 9,31 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 9,31 Nm für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen
Spitzenmoment im Stillstand	37,9 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen 37,9 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen 25,7 Nm für LXM15MD28M3, 230 V, 3 Phasen 25,7 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen 25,7 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 25,7 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen 33,83 Nm für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen 33,83 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 33,83 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen 23,47 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 35,7 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 35,7 Nm für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 23,47 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 35,7 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 35,7 Nm für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 23,47 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 35,7 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 35,7 Nm für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen
Nennleistung am Ausgang	2600 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen 2100 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen 1300 W für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1300 W für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1300 W für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1300 W für LXM15MD28M3, 230 V, 3 Phasen 1300 W für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen 1300 W für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen 2200 W für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 2200 W für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 2200 W für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 2200 W für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 2200 W für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 2200 W für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 2200 W für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 2300 W für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 2400 W für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen 2700 W für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen

Nenndrehmoment	8,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen 8,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen 6,5 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen 6,69 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen 7 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 7,1 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 7,1 Nm für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 7,1 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 7,1 Nm für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 7,1 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 7,1 Nm für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 7,17 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 8,18 Nm für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen 8,22 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 8,22 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 8,22 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 8,22 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 8,22 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen
Nenndrehzahl	2500 rpm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen 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 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 1500 U/Min für LXM15MD28M3, 230 V, 3 Phasen 1500 U/Min für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen 1500 U/Min für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 3500 rpm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen 4000 rpm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen
Produktkompatibilität	LXM05AD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05BD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05CD42M3X bei 200 - 240 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 LXM05AD57N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM05BD57N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM05CD57N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM15MD28M3 bei 230 V 3 Phasen LXM15MD28N4 bei 230 V 3 Phasen LXM15MD40N4 bei 230 V 3 Phasen
Wellenende	Mit Passfeder
Schutzart (IP)	IP50 Standard
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung
Haltebremse	Mit
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Drehbare Winkelstecker

Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 32 Lexium 15 Lexium 05
Maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	6,2 A
Maximale Dauerleistung	3,64 W
Maximaler Strom Irms	34,8 A für LXM15LD28M3 34,8 A für LXM15MD28N4 34,8 A für LXM15MD40N4 32,3 A für LXM05AD42M3X 32,3 A für LXM05AD34N4 32,3 A für LXM05AD57N4 32,3 A für LXM05BD42M3X 32,3 A für LXM05BD34N4 32,3 A für LXM05BD57N4 32,3 A für LXM05CD42M3X 32,3 A für LXM05CD34N4 32,3 A für LXM05CD57N4 30 A für LXM32.D30N4
Max. Dauerstrom	32,3 A
Taktfrequenz	8 kHz
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	24 mm
Wellenlänge	50 mm
Breite Passfeder	40 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturm
Haltemoment	12 Nm Feststellbremse
Motorflanschgröße	100 mm
Anzahl der Motorstufen	4
Drehmomentkonstante	1,62 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	103 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	8
Rotorträgheit	5,245 kg.cm²
Statorwiderstand	1,81 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	11,8 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	6,52 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft Fr	1070 N bei 1000 U/min 740 N bei 3000 U/min 850 N bei 2000 U/min
Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Bremszugkraft	17 W
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	307,5 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	95 mm
Zentriebundtiefe	3,5 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	9 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	115 mm
Produktgewicht	9,9 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	18,3 cm
VPE 1 Breite	16,3 cm
VPE 1 Länge	49,2 cm
VPE 1 Gewicht	8,15 kg

Nachhaltigkeit

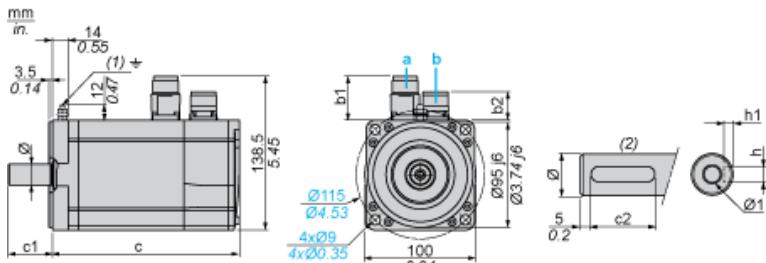
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
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	h	h1	Ø	Ø1 für Schrauben
b1	b2	b1	b2								
39,5	25,5	39,5	39,5	277	308	50	40	8 N9	$4^{+0,1}_0$	24 k6	M8 x 19

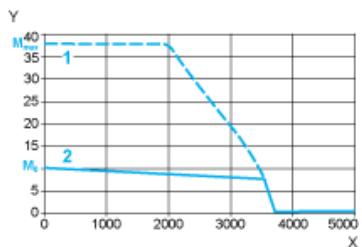
Abmessungen in in.

Gerade Stecker		Drehbare Winkelstecker		c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 für Schrauben
b1	b2	b1	b2								
1.55	1.00	1.55	1.55	10.90	12.12	1.96	1.57	0.31 N9	$0.16^{+0,1}_0$	0.94 k6	M8 x 0.75

Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D30N4

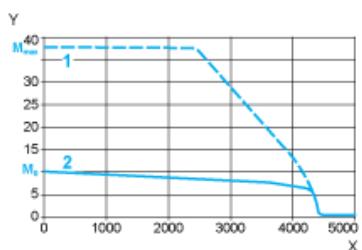


- X Drehzahl in 1/min
Y Drehmoment in Nm
1 Spitzendrehmoment
2 Dauerdrehmoment

Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D30N4



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