



Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften 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	3,3 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase 3,39 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 3,4 Nm für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 3,4 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 3,4 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3,4 Nm für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 3,4 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 3,4 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3,4 Nm für LXM05CD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 3,4 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 3,4 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,7 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase
Spitzenmoment im Stillstand	6,3 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase 8,5 Nm für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 8,5 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 8,5 Nm für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 8,5 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 8,5 Nm für LXM05CD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 8,5 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 7,5 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase 8,5 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 8,5 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 8,5 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 8,5 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Nennleistung am Ausgang	700 W für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase 900 W für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase 500 W für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 500 W für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 500 W für LXM05CD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 900 W für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 900 W für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 900 W für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 1150 W für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 900 W für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 900 W für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 900 W für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Nenndrehmoment	2,75 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase 2,9 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 2,9 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 2,9 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 3,16 Nm für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 3,16 Nm für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 3,16 Nm für LXM05CD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 2,2 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase 2,75 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 2,9 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,9 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,9 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen

Nenndrehzahl	2500 rpm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase 3000 U/Min für 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 4000 rpm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase 1500 U/Min für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 1500 U/Min für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 1500 U/Min für LXM05CD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 4000 rpm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen
Produktkompatibilität	LXM05AD28F1 bei 110 - 120 V Einzelphase LXM05AD28M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05BD28F1 bei 110 - 120 V Einzelphase LXM05BD28M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05CD28F1 bei 110 - 120 V Einzelphase LXM05CD28M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM32.D30M2 bei 115 V Einzelphase LXM32.D18M2 bei 230 V Einzelphase LXM05AD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05BD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05CD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM15LD28M3 bei 230 V 3 Phasen
Wellenende	Glatt
Schutzart (IP)	IP50 Standard
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung
Haltebremse	Mit
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Drehbare Winkelstecker

Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 05 Lexium 32 Lexium 15
Maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	7,3 A
Maximale Dauerleistung	1,6 W
Maximaler Strom Irms	18 A für LXM32.D18M2 bei 230 V 15 A für LXM32.D30M2 bei 115 V 23 A für LXM15LD28M3 25,1 A für LXM05AD28F1 25,1 A für LXM05AD28M2 25,1 A für LXM05AD42M3X 25,1 A für LXM05BD28F1 25,1 A für LXM05BD28M2 25,1 A für LXM05BD42M3X 25,1 A für LXM05CD28F1 25,1 A für LXM05CD28M2 25,1 A für LXM05CD42M3X
Max. Dauerstrom	25,1 A
Taktfrequenz	8 kHz
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	19 mm
Wellenlänge	40 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturn
Haltemoment	9 Nm Feststellbremse

Motorflanschgröße	100 mm
Anzahl der Motorstufen	1
Drehmomentkonstante	0,45 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	29 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	8
Rototrägheit	2,018 kg.cm ²
Statorwiderstand	0,87 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	4 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	4,6 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft Fr	530 N bei 5000 U/min 570 N bei 4000 U/min 630 N bei 3000 U/min 720 N bei 2000 U/min 900 N bei 1000 U/min
Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Bremszugkraft	18 W
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	199,5 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	95 mm
Zentrierbundtiefe	3,5 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	9 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	115 mm
Produktgewicht	4,8 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	15,4 cm
VPE 1 Breite	16,3 cm
VPE 1 Länge	40,7 cm
VPE 1 Gewicht	4,95 kg

Nachhaltigkeit

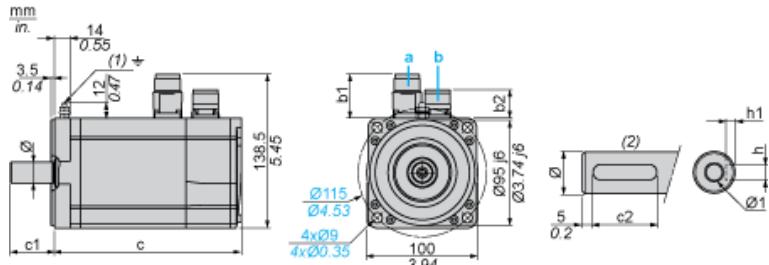
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 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	169	200	40	30	6 N9	$3,5^{+0,1}_0$	19 k6	M6 x 16

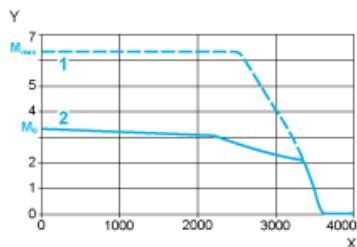
Abmessungen in in.

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	6.65	7.87	1.57	1.18	0.24 N9	$0.14^{+0,1}_0$	0.75 k6	M6 x 0.63

Einphasige 115-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D30M2



X Drehzahl in 1/min

Y Drehmoment in Nm

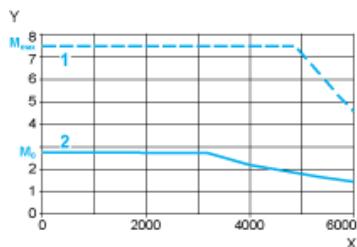
1 Spitzendrehmoment

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