Produktdatenblatt
Eigenschaften

BSH1003P02F2A
Servomotor, Lexium BSH, 100mm, 8,0Nm, glatte Welle IP54, Multiturn 128P/U, 2xM23 abgewinkelt, Bremse

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 Risikoabschätzung 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 7,8 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 7,8 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 7,8 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 7,8 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 7,8 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 7,8 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 7,8 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 6,7 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 6,7 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 6,7 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 6,7 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 7,8 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 7,8 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 7,8 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen 7,8 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 7,8 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen 7,8 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 7,8 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Spitzenmoment im Stillstand	28,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen 28,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen 19,69 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 19,69 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 19,69 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 15,5 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 12,5 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 12,5 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 12,5 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 19,69 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 19,69 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 19,69 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen 23,17 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 23,17 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen 23,01 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 23,17 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 23,01 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 23,17 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 23,01 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 23,17 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen

Nennleistung am Ausgang	2000 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen 2600 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen 1100 W für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 1100 W für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 1100 W für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 1100 W für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1100 W für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1100 W für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1300 W für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 1700 W für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 1700 W für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 1800 W für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 1800 W für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 1800 W für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 2000 W für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 2000 W für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 2200 W für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 2200 W für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen 2200 W für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen 2300 W für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen
Nenndrehmoment	6,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen 6,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen 3,7 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 6,73 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 6,73 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 6,73 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 4,6 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen 4,6 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen 4,7 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 5 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 5 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 5,7 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 5,7 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 5,7 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 6 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 6 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 6,3 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 6,73 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 6,73 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 6,73 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen

Nenndrehzahl	3000 U/Min für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen 4000 rpm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen 4500 rpm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 6000 rpm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 1500 U/Min für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 1500 U/Min für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 1500 U/Min für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 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 2000 rpm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 2500 rpm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 2500 rpm für LXM15LD21M3, 230 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 4000 rpm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 4000 rpm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 4500 rpm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen 4500 rpm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen
Produktkompatibilität	LXM05AD28M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05BD28M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05CD28M2 bei 200 - 240 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 LXM15LD17N4 bei 400 V 3 Phasen LXM15LD17N4 bei 480 V 3 Phasen LXM15LD28M3 bei 230 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
Wellenende	Glatt
Schutzart (IP)	IP50 Standard
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehung
Haltebremse	Mit
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	6,6 A
Maximale Dauerleistung	3,14 W

Maximaler Strom Irms	28,3 A für LXM15LD21M3 28,3 A für LXM15LD28M3 28,3 A für LXM15LD17N4 28,3 A für LXM15MD28N4 28,3 A für LXM15MD40N4 28,3 A für LXM05AD28M2 28,3 A für LXM05AD42M3X 28,3 A für LXM05AD34N4 28,3 A für LXM05BD28M2 28,3 A für LXM05BD42M3X 28,3 A für LXM05BD34N4 28,3 A für LXM05CD28M2 28,3 A für LXM05CD42M3X 28,3 A für LXM05CD34N4 28,3 A für LXM32.D30N4
Max. Dauerstrom	28,3 A
Taktfrequenz	8 kHz
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	19 mm
Wellenlänge	40 mm
Art der Rückkopplung	Multiturn SinCos-Hiperface
Haltemoment	9 Nm Feststellbremse
Motorflanschgröße	100 mm
Anzahl der Motorstufen	3
Drehmomentkonstante	1,22 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	77 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	8
Rotorträgheit	3,838 kg.cm²
Statorwiderstand	1,43 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	8,8 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	6,15 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft Fr	1050 N bei 1000 U/min 660 N bei 4000 U/min 730 N bei 3000 U/min 830 N bei 2000 U/min
Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Bremszugkraft	18 W
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	271,5 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	8 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	21,0 cm
VPE 1 Breite	18,0 cm
VPE 1 Länge	58,5 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

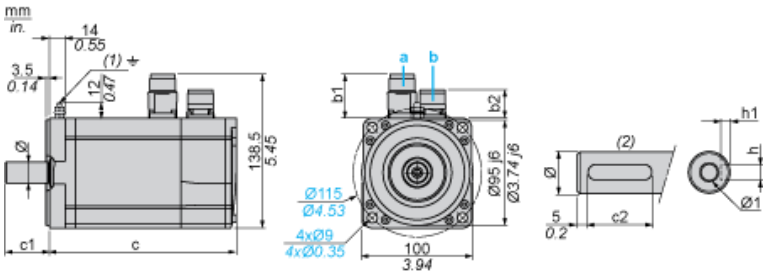
Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months

BSH1003P02F2A

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	241	272	40	30	6 N9	$3,5^{+0,1}{}_{0}$	19 k6	M6 x 16

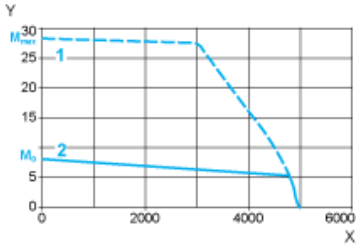
Abmessungen in in.

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	9.48	10.70	1.57	1.18	0.24 N9	$0.14^{+0.1}{}_{0}$	0.75 k6	M6 x 0.63

Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D30N4

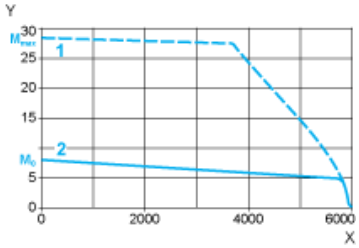


X Drehzahl in 1/min
Y Drehmoment in Nm
1 Spitzendrehmoment
2 Dauerdrehmoment

Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D30N4



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