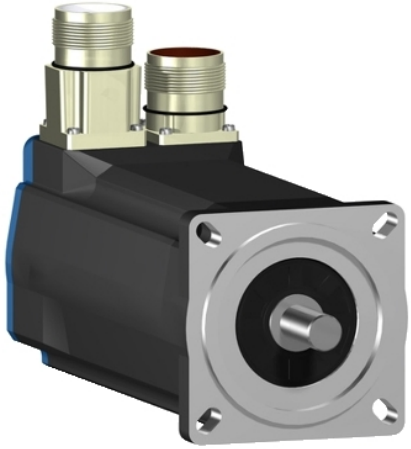
Produktdatenblatt
Eigenschaften

BSH0702P31F2A
Servomotor, Lexium BSH, 70mm, 2,2Nm, Passfeder IP65, Singelturn 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	8000 U/min
Dauermoment im Stillstand	2,2 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen 2,2 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen 2,12 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 2,12 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,12 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 2,12 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,12 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 2,12 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,2 Nm für LXM15LD13M3, 230 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 LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 2,12 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,12 Nm für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 2,12 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,12 Nm für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 2,12 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,12 Nm für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 2,2 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 2,2 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen
Spitzenmoment im Stillstand	7,6 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen 7,6 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen 5,63 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 4,57 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 5,63 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase 4,57 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 5,63 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase 4,57 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 5,63 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase 4,85 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 4,85 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 4,85 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 4,57 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 5,63 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 5,63 Nm für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 4,57 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 5,63 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 5,63 Nm für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 4,57 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 5,63 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 5,63 Nm für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen

Nennleistung am Ausgang	850 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen 850 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen 1000 W für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 597 W für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 600 W für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 600 W für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase 600 W für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 600 W für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase 600 W für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 600 W für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase 1300 W für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 597 W für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 600 W für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 600 W für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 600 W für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 600 W für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 600 W für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 600 W für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 600 W für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 600 W für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 600 W für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Nenndrehmoment	1,64 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen 1,64 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 1,9 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase 1,9 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 1,9 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase 1,9 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 1,9 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase 1,9 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 1,55 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 1,65 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen

Nenndrehzahl	5000 rpm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen 5000 rpm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM15LD13M3, 230 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 LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 8000 rpm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 6000 rpm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen
Produktkompatibilität	LXM05AD10M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05AD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05BD10M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05BD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05CD10M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05CD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM15LD13M3 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 LXM05AD14N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM05BD14N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM05CD14N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM15LD10N4 bei 400 V 3 Phasen LXM05AD17M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05BD17M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05CD17M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM32.D12N4 bei 400 V 3 Phasen LXM32.D12N4 bei 480 V 3 Phasen LXM15LD10N4 bei 230 V 3 Phasen LXM15LD10N4 bei 480 V 3 Phasen
Wellenende	Mit Passfeder
Schutzart (IP)	IP65 Standard IP67 mit IP 67-Set
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	2,9 A
Maximale Dauerleistung	1,51 W
Maximaler Strom Irms	11,8 A für LXM15LD13M3 11,8 A für LXM15LD10N4 11,8 A für LXM05AD10M2 11,8 A für LXM05AD17M2 11,8 A für LXM05AD10M3X 11,8 A für LXM05AD17M3X 11,8 A für LXM05AD14N4 11,8 A für LXM05BD10M2 11,8 A für LXM05BD17M2 11,8 A für LXM05BD10M3X 11,8 A für LXM05BD17M3X 11,8 A für LXM05BD14N4 11,8 A für LXM05CD10M2 11,8 A für LXM05CD17M2 11,8 A für LXM05CD10M3X 11,8 A für LXM05CD17M3X 11,8 A für LXM05CD14N4 11,8 A für LXM32.D12N4
Max. Dauerstrom	11,8 A
Taktfrequenz	8 kHz
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	11 mm
Wellenlänge	23 mm
Breite Passfeder	18 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturn
Haltemoment	2 Nm Feststellbremse
Motorflanschgröße	70 mm
Anzahl der Motorstufen	2
Drehmomentkonstante	0,77 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	48 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	6
Rotorträgheit	0,482 kg.cm²
Statorwiderstand	4,2 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	19 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	4,52 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
Bremszugkraft	10 W
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	212,5 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	3 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	3,25 kg

Nachhaltigkeit

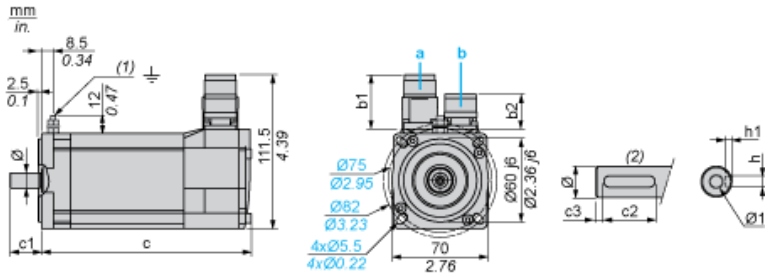
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACh-Verordnung	REACh-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil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

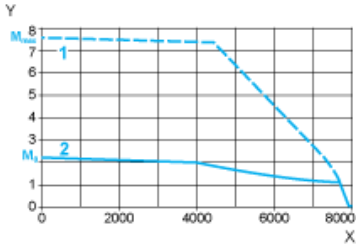
Abmessungen in in.

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

Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D12N4

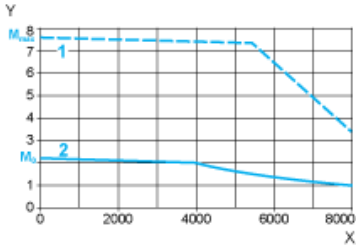


X Drehzahl in 1/min
Y Drehmoment in Nm
1 Spitzendrehmoment
2 Dauerdrehmoment

Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D12N4



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