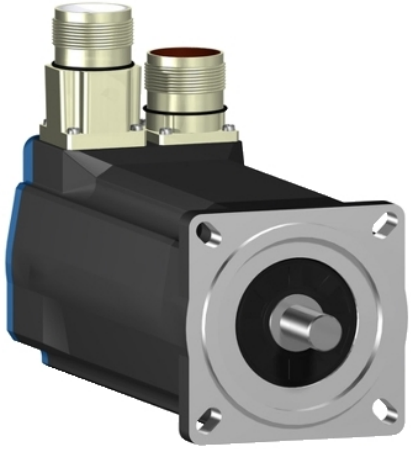
Produktdatenblatt
Eigenschaften

BSH0703P31A2A
Servomotor, Lexium BSH, 70mm, 3,1Nm, Passfeder IP65, Singelturn 128P/U, 2xM23 abgewinkelt

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	2,83 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase 1,1 Nm für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen 1,1 Nm für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen 1,5 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen 2,23 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 2,4 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 2,4 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 2,4 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 2,83 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 2,83 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 2,83 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 2,83 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 2,8 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase 2,8 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,8 Nm für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 2,8 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 2,8 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase 2,8 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,8 Nm für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 2,8 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 2,8 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase 2,8 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,8 Nm für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 2,8 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 3,1 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen 3,1 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen
Spitzenmoment im Stillstand	5,99 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase 7,16 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase 10,3 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 7,16 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase 10,3 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 7,16 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase 10,3 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 3,3 Nm für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen 3,3 Nm für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen 3,3 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen 6 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 5,3 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 5,3 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 5,3 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 7,71 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 7,71 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 7,71 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 9,28 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 7,16 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 8,75 Nm für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 7,16 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 8,75 Nm für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 7,16 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 8,75 Nm für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 11,3 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen 11,3 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen

Nennleistung am Ausgang	750 W für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase 750 W für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 750 W für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase 750 W für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 750 W für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase 750 W für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 750 W für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase 1250 W für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 1300 W für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 1400 W für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 1500 W für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 350 W für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen 700 W für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 700 W für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen 750 W für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 750 W für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 750 W für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 750 W für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 750 W für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 750 W für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 750 W für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 750 W für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 750 W für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 950 W für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen 1300 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen 1300 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen
Nenndrehmoment	2,4 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase 2,4 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 2,4 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase 2,4 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 2,4 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase 2,4 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 2,4 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase 1,12 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen 1,12 Nm für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen 1,12 Nm für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen 1,8 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 1,96 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 2 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 2 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 2,23 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 2,4 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,4 Nm für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 2,4 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,4 Nm für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 2,4 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,4 Nm für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 2,4 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 2,4 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 2,4 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 2,44 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen 2,44 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen

Nenndrehzahl	3000 U/Min für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 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 3000 U/Min für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen 8000 rpm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 8000 rpm für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 6000 rpm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 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 LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 6000 rpm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 6000 rpm für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen 7000 rpm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 5000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen 5000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen
Produktkompatibilität	LXM05AD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05AD28M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05BD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05BD28M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05CD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05CD28M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM15LD21M3 bei 230 V Einzelphase LXM15LU60N4 bei 230 V 3 Phasen LXM15LD13M3 bei 230 V 3 Phasen LXM15LU60N4 bei 400 V 3 Phasen LXM15LU60N4 bei 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 LXM15LD10N4 bei 230 V 3 Phasen LXM15LD10N4 bei 480 V 3 Phasen LXM15LD21M3 bei 230 V 3 Phasen LXM15LD17N4 bei 230 V 3 Phasen LXM05AD22N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM05BD22N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM05CD22N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM15LD17N4 bei 400 V 3 Phasen LXM15LD17N4 bei 480 V 3 Phasen LXM32.D18N4 bei 400 V 3 Phasen LXM32.D18N4 bei 480 V 3 Phasen
Wellenende	Mit Passfeder
Schutzart (IP)	IP65 Standard IP67 mit IP 67-Set
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung
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	4,1 A
Maximale Dauerleistung	1,7 W
Maximaler Strom Irms	15,2 A für LXM15LD13M3 15,2 A für LXM15LD21M3 15,2 A für LXM15LD17N4 15,2 A für LXM15LU60N4 15,2 A für LXM15LD10N4 17 A für LXM05AD17M2 17 A für LXM05AD28M2 17 A für LXM05AD17M3X 17 A für LXM05AD22N4 17 A für LXM05BD17M2 17 A für LXM05BD28M2 17 A für LXM05BD17M3X 17 A für LXM05BD22N4 17 A für LXM05CD17M2 17 A für LXM05CD28M2 17 A für LXM05CD17M3X 17 A für LXM05CD22N4 17 A für LXM32.D18N4
Max. Dauerstrom	17 A
Taktfrequenz	8 kHz
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	14 mm
Wellenlänge	30 mm
Breite Passfeder	20 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturn
Motorflanschgröße	70 mm
Anzahl der Motorstufen	3
Drehmomentkonstante	0,78 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	49 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	6
Rotorträgheit	0,58 kg.cm²
Statorwiderstand	2,7 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	13 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	4,82 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft Fr	400 N bei 6000 U/min 430 N bei 5000 U/min 460 N bei 4000 U/min 510 N bei 3000 U/min 580 N bei 2000 U/min 730 N bei 1000 U/min
Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	220 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	3,62 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	12,300 cm
VPE 1 Breite	12,800 cm
VPE 1 Länge	37,700 cm
VPE 1 Gewicht	3,600 kg
VPE 2 Art	S04
VPE 2 Menge	2
VPE 2 Höhe	30 cm
VPE 2 Breite	40 cm
VPE 2 Länge	60 cm
VPE 2 Gewicht	7,850 kg
VPE 3 Art	P12
VPE 3 Menge	8
VPE 3 Höhe	45,000 cm
VPE 3 Breite	80,000 cm
VPE 3 Länge	120,000 cm
VPE 3 Gewicht	43,400 kg

Nachhaltigkeit

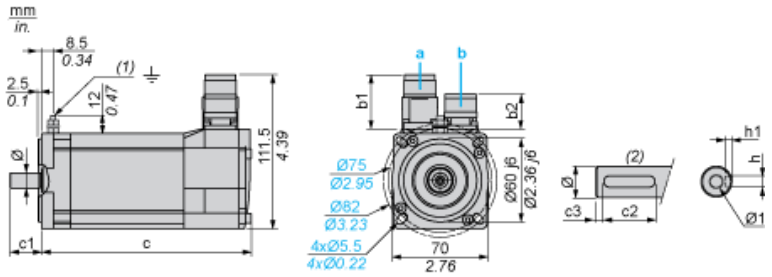
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACh-Verordnung	REACh-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
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	220	254	30	20	5	5 N9	$3^{+0,1}{}_{0}$	14 k6	M5 x 12.5

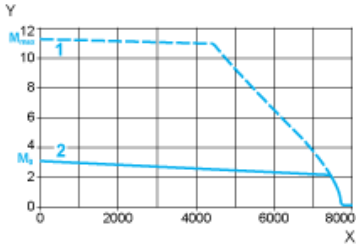
Abmessungen in in.

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	8.66	10.00	1.18	0.78	0.19	0.20 N9	$0.12^{+0.004}{}_{0}$	0.55 k6	M5 x 0.49

Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D18N4

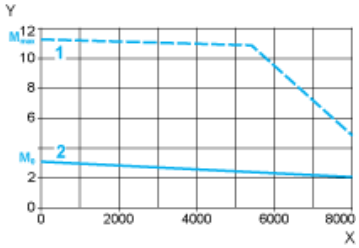


X Drehzahl in 1/min
Y Drehmoment in Nm
1 Spitzendrehmoment
2 Dauerdrehmoment

Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D18N4



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