

# BSH1002T21F2A

Servomotor, Lexium BSH, 100mm, 5,8Nm, glatte Welle IP65, Singeltorn 128P/U, 2xM23 abgewinkelt, Bremse



## Hauptmerkmale

Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Max. mechanische Geschwindigkeit	6000 U/min
Dauermoment im Stillstand	5,8 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 V, Einzelphase 5,5 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 5,5 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 5,5 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 5,5 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Spitzenmoment im Stillstand	16,4 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 V, Einzelphase 11,59 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 16 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 16 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 16 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Nennleistung am Ausgang	1500 W für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 V, Einzelphase 1400 W für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1400 W für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1400 W für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1700 W für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen
Nenndrehmoment	3,7 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 V, Einzelphase 4 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 4,4 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 4,4 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 4,4 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Nenndrehzahl	4000 rpm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 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 LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen
Produktkompatibilität	LXM32.D30M2 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)	IP65 Standard IP67 mit IP 67-Set
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung
Haltebremse	Mit
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Drehbare Winkelstecker

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 festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige 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.

## Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 32 Lexium 05 Lexium 15
Maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	9,9 A
Maximale Dauerleistung	2,51 W
Maximaler Strom $I_{rms}$	31,2 A für LXM15LD28M3 35,4 A für LXM05AD42M3X 35,4 A für LXM05BD42M3X 35,4 A für LXM05CD42M3X 30 A für LXM32.D30M2
Max. Dauerstrom	35,4 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	2
Drehmomentkonstante	0,59 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	37 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	8
Rotorträgheit	2,928 kg.cm <sup>2</sup>
Statorwiderstand	0,56 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	3 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	5,36 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft Fr	620 N bei 4000 U/min 690 N bei 3000 U/min 790 N bei 2000 U/min 990 N bei 1000 U/min
Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Bremszugkraft	18 W
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	235,5 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	6,3 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	6,45 kg

## Nachhaltigkeit

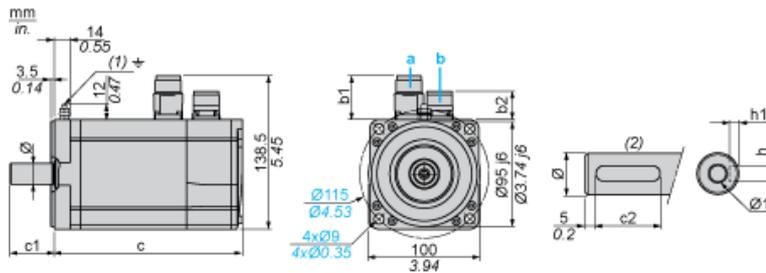
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
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.

## 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	205	236	40	30	6 N9	$3,5^{+0,1}_0$	19 k6	M6 x 16

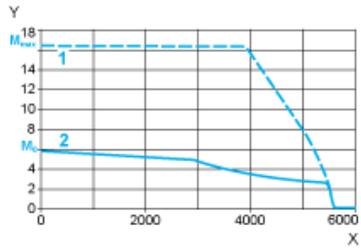
Abmessungen in in.

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	8.07	9.29	1.57	1.18	0.24 N9	$0.14^{+0,1}_0$	0.75 k6	M6 x 0.63

Einphasige 230-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32-D30M2



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