

# BSH1402T22F1P

Servomotor, Lexium BSH, 140mm, 19,5Nm, glatte Welle IP65, Multiturn 128P/U, M40+M23 gerade, Bremse



## Hauptmerkmale

Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Max. mechanische Geschwindigkeit	4000 U/min
Dauermoment im Stillstand	19,5 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen 19,5 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen 14,4 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 14,4 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 14,4 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Spitzenmoment im Stillstand	59,3 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen 59,3 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen 24,56 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 24,56 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Nennleistung am Ausgang	3900 W für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen 3900 W für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen 2900 W für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2900 W für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2900 W für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Nenndrehmoment	12,3 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen 12,3 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen 9,2 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 9,2 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 9,2 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Nenndrehzahl	3000 U/Min für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen 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
Produktkompatibilität	LXM05AD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05BD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05CD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen
Wellenende	Glatt
Schutzart (IP)	IP65 Standard IP67 mit IP 67-Set
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehung
Haltebremse	Mit
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Gerade Stecker

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 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.

## Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 05 Lexium 32
Maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	22,5 A
Maximale Dauerleistung	4,2 W
Maximaler Strom Irms	72 A für LXM32.D72N4 75,2 A für LXM05AD42M3X 75,2 A für LXM05BD42M3X 75,2 A für LXM05CD42M3X
Max. Dauerstrom	75,2 A
Taktfrequenz	8 kHz
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	24 mm
Wellenlänge	50 mm
Art der Rückkopplung	Multiturn SinCos-Hiperface
Haltemoment	23 Nm Feststellbremse
Motorflanschgröße	140 mm
Anzahl der Motorstufen	2
Drehmomentkonstante	1,47 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	101 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	10
Rotorträgheit	14,48 kg.cm <sup>2</sup>
Statorwiderstand	0,6 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	7,4 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	12,1 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft Fr	1680 N bei 3000 U/min 1930 N bei 2000 U/min 2430 N bei 1000 U/min
Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Bremszugkraft	24 W
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	310,5 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	130 mm
Zentrierbundtiefe	3,5 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	11 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	165 mm
Produktgewicht	17,7 kg

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	27,0 cm
VPE 1 Breite	27,0 cm
VPE 1 Länge	48,2 cm
VPE 1 Gewicht	13,29 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>

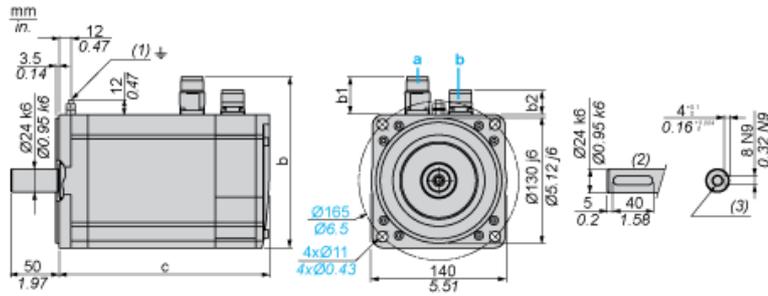
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 <a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
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)
- (3) Für Schrauben M8 x 19 mm / M8 x 0.75 in.

Abmessungen in mm

Gerade Stecker			Drehbare Winkelstecker			c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)
b	b1	b2	b	b1	b2		
192,5	54	25,5	198,5	60	39,5	273	311

Abmessungen in in.

Gerade Stecker			Drehbare Winkelstecker			c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)
b	b1	b2	b	b1	b2		
7.57	2.12	1.00	7.81	2.36	1.55	10.74	12.24

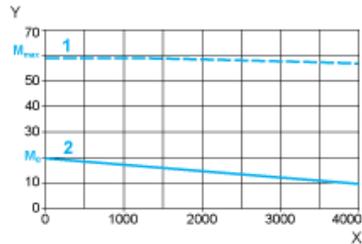
---

Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

---

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D72N4



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

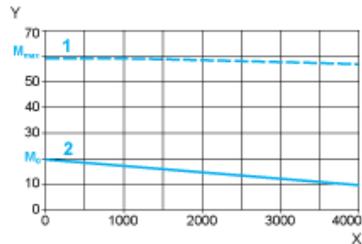
---

Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

---

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D72N4



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