

BSH0553P21F2A

Servomotor, Lexium BSH, 55mm, 1,2Nm,
glatte Welle IP65, Singeltorn 128P/U, 2xM23
abgewinkelt, Bremse





Hauptmerkmale

Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Max. mechanische Geschwindigkeit	9000 U/min
Dauermoment im Stillstand	1,05 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen 1,05 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen 1,3 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 1,3 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 1,3 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 1,3 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,3 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,3 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,3 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 1,3 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 1,3 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 1,3 Nm für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 1,3 Nm für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 1,3 Nm für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen
Spitzenmoment im Stillstand	3,5 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen 3,5 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen 2,7 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 3,18 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 3,18 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 3,18 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 2,7 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 3,87 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 3,18 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3,87 Nm für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 3,18 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3,87 Nm für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 3,18 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3,87 Nm für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen
Nennleistung am Ausgang	400 W für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen 400 W für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen 340 W für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 340 W für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 350 W für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 350 W für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 350 W für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 350 W für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 350 W für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 350 W für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 350 W für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 350 W für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 670 W für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen
Nenndrehmoment	0,65 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen 0,65 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen 1,08 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 1,1 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 1,1 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 1,1 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 0,8 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 1,08 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 1,1 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,1 Nm für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 1,1 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,1 Nm für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 1,1 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,1 Nm für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen

Nenndrehzahl	6000 rpm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen 6000 rpm für LXM32.U60N4 bei 1,5 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 LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 8000 rpm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen
Produktkompatibilität	LXM05AD10M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05BD10M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05CD10M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM15LD13M3 bei 230 V Einzelphase LXM32.U60N4 bei 400 V 3 Phasen LXM32.U60N4 bei 480 V 3 Phasen LXM05AD10M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05BD10M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05CD10M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM15LD13M3 bei 230 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
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

Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 05 Lexium 15 Lexium 32
Maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	1,7 A
Maximale Dauerleistung	0,97 W
Maximaler Strom Irms	8,7 A für LXM15LD13M3 8,7 A für LXM15LD10N4 6,5 A für LXM05AD10M2 6,5 A für LXM05AD10M3X 6,5 A für LXM05AD14N4 6,5 A für LXM05BD10M2 6,5 A für LXM05BD10M3X 6,5 A für LXM05BD14N4 6,5 A für LXM05CD10M2 6,5 A für LXM05CD10M3X 6,5 A für LXM05CD14N4 6 A für LXM32.U60N4
Max. Dauerstrom	6,5 A
Taktfrequenz	8 kHz
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	9 mm

Wellenlänge	20 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturn
Haltemoment	0,8 Nm Feststellbremse
Motorflanschgröße	55 mm
Anzahl der Motorstufen	3
Drehmomentkonstante	0,7 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	41 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	6
Rotorträgheit	0,1553 kg.cm²
Statorwiderstand	10,4 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	25 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	2,4 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft Fr	190 N bei 8000 U/min 200 N bei 7000 U/min 210 N bei 6000 U/min 230 N bei 5000 U/min 240 N bei 4000 U/min 270 N bei 3000 U/min 310 N bei 2000 U/min 390 N bei 1000 U/min
Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Bremszugkraft	10 W
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	203 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	40 mm
Zentrierbundtiefe	2 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	5,5 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	63 mm
Produktgewicht	1,9 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	1,55 kg

Nachhaltigkeit

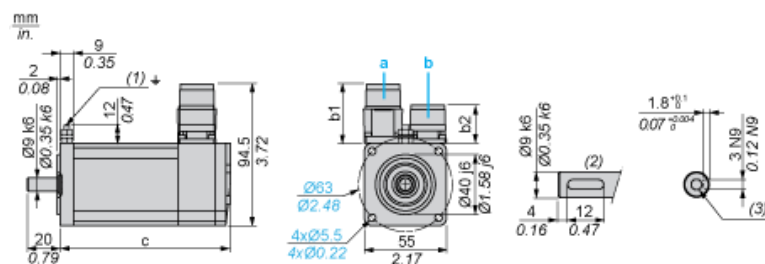
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 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)
(3) Für Schrauben M3 x 9 mm / M3 x 0.35 in.

Abmessungen in mm

Gerade Stecker		Drehbare Winkelstecker		c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)
b	b1	b	b1		
39,5	25,5	39,5	39,5	176,5	203

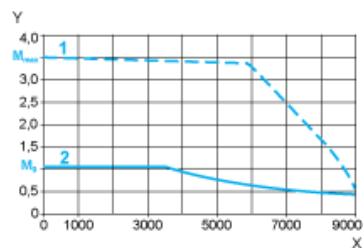
Abmessungen in in.

Gerade Stecker		Drehbare Winkelstecker		c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)
b	b1	b	b1		
1.55	1.00	1.55	1.55	6.94	7.99

Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•U60N4

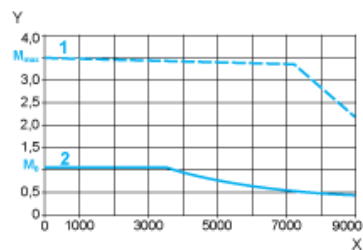


X Drehzahl in 1/min
Y Drehmoment in Nm
1 Spitzendrehmoment
2 Dauerdrehmoment

Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•U60N4



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