

# BSH0703T02A1A

Servomotor, Lexium BSH, 70mm, 3,1Nm,  
glatte Welle IP54, Multiturn 128P/U, 2xM23  
gerade





## Hauptmerkmale

Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Max. mechanische Geschwindigkeit	8000 U/min
Dauermoment im Stillstand	2,8 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 2,8 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 2,8 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 2,6 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase 2,83 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 2,8 Nm für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 2,8 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,8 Nm für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 2,8 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,8 Nm für LXM05CD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 2,8 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Spitzenmoment im Stillstand	7,38 Nm für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 7,38 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 7,38 Nm für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 7,38 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 7,38 Nm für LXM05CD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 7,38 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 7,4 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase 7,38 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 10,25 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 10,25 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 10,25 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Nennleistung am Ausgang	750 W für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 750 W für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 750 W für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 750 W für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 750 W für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 750 W für LXM05CD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 900 W für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase 1250 W für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 750 W für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 750 W für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 750 W für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Nenn Drehmoment	2,4 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 2,4 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 2,4 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 2,4 Nm für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 2,4 Nm für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 2,4 Nm für LXM05CD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 2,1 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase 2 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 2,4 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,4 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,4 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen

Nenndrehzahl	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 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 3000 U/Min für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05CD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 4000 rpm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase 6000 rpm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen
Produktkompatibilität	LXM05AD28F1 bei 110 - 120 V Einzelphase LXM05AD28M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05BD28F1 bei 110 - 120 V Einzelphase LXM05BD28M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05CD28F1 bei 110 - 120 V Einzelphase LXM05CD28M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM32.D18M2 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)	IP50 Standard
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehung
Haltebremse	Ohne
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Gerade Stecker

### Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 15 Lexium 32 Lexium 05
Maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	7 A
Maximale Dauerleistung	1,7 W
Maximaler Strom Irms	18 A für LXM32.D18M2 30,9 A für LXM15LD28M3 29,2 A für LXM05AD28F1 29,2 A für LXM05AD28M2 29,2 A für LXM05AD42M3X 29,2 A für LXM05BD28F1 29,2 A für LXM05BD28M2 29,2 A für LXM05BD42M3X 29,2 A für LXM05CD28F1 29,2 A für LXM05CD28M2 29,2 A für LXM05CD42M3X
Max. Dauerstrom	29,2 A
Taktfrequenz	8 kHz
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	14 mm
Wellenlänge	30 mm
Art der Rückkopplung	Multiturn SinCos-Hiperface
Motorflanschgröße	70 mm
Anzahl der Motorstufen	3
Drehmomentkonstante	0,44 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	29 V/krpm bei 120 °C

Anzahl Motorpole	6
Rotorträgheit	0,58 kg.cm <sup>2</sup>
Statorwiderstand	0,91 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	4,4 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	4,84 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	12,3 cm
VPE 1 Breite	12,8 cm
VPE 1 Länge	37,7 cm
VPE 1 Gewicht	3,6 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) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
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>
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
----------	-----------