

Tehničke karakteristike  
proizvoda  
Karakteristike

## BSH0552T31A2A

servo motor BSH, Lexium 05, 0.9N.m,  
6000rpm, 55mm, keyed shaft, Sincos single  
turn, without brake, IP65





## Osnovne informacije

Tip proizvoda ili komponente	Servo motor
Kratko ime uređaja	BSH
Maksimalna mehanička brzina	9000 rpm
Stalni moment pri nultoj brzini	0,8 N.M za LXM32.U90M2 pri 3 A, 115 V, monofazno 0,8 N.M za LXM32.U90M2 pri 3 A, 230 V, monofazno 0,9 N.M za LXM05AD10M2, 200...240 V, monofazno 0,9 N.M za LXM05BD10M2, 200...240 V, monofazno 0,9 N.M za LXM05CD10M2, 200...240 V, monofazno 0,9 N.M za LXM05AD10M3X, 200...240 V, trofazno 0,9 N.M za LXM05BD10M3X, 200...240 V, trofazno 0,9 N.M za LXM05CD10M3X, 200...240 V, trofazno 0,9 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno 0,9 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, trofazno 0,77 N.M za LXM05CU70M2, 200...240 V, monofazno 0,9 N.M za LXM05AD10F1, 110...120 V, monofazno 0,9 N.M za LXM05AD17F1, 110...120 V, monofazno 0,9 N.M za LXM05BD10F1, 110...120 V, monofazno 0,9 N.M za LXM05BD17F1, 110...120 V, monofazno 0,9 N.M za LXM05CD10F1, 110...120 V, monofazno 0,9 N.M za LXM05CD17F1, 110...120 V, monofazno
Vršni moment pri nultoj brzini	1,9 N.M za LXM32.U90M2 pri 3 A, 115 V, monofazno 2,5 N.M za LXM32.U90M2 pri 3 A, 230 V, monofazno 1,5 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno 1,31 N.M za LXM05CU70M2, 200...240 V, monofazno 1,77 N.M za LXM05AD10F1, 110...120 V, monofazno 1,77 N.M za LXM05AD10M2, 200...240 V, monofazno 2,7 N.M za LXM05AD17F1, 110...120 V, monofazno 1,77 N.M za LXM05BD10F1, 110...120 V, monofazno 1,77 N.M za LXM05BD10M2, 200...240 V, monofazno 2,7 N.M za LXM05BD17F1, 110...120 V, monofazno 1,77 N.M za LXM05CD10F1, 110...120 V, monofazno 1,77 N.M za LXM05CD10M2, 200...240 V, monofazno 2,7 N.M za LXM05CD17F1, 110...120 V, monofazno 1,5 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, trofazno 1,77 N.M za LXM05AD10M3X, 200...240 V, trofazno 1,77 N.M za LXM05BD10M3X, 200...240 V, trofazno 1,77 N.M za LXM05CD10M3X, 200...240 V, trofazno
Nazivna izlazna snaga	250 W za LXM32.U90M2 pri 3 A, 115 V, monofazno 450 W za LXM32.U90M2 pri 3 A, 230 V, monofazno 240 W za LXM05CU70M2, 200...240 V, monofazno 250 W za LXM05AD10F1, 110...120 V, monofazno 250 W za LXM05AD17F1, 110...120 V, monofazno 250 W za LXM05BD10F1, 110...120 V, monofazno 250 W za LXM05BD17F1, 110...120 V, monofazno 250 W za LXM05CD10F1, 110...120 V, monofazno 250 W za LXM05CD17F1, 110...120 V, monofazno 450 W za LXM05AD10M2, 200...240 V, monofazno 450 W za LXM05BD10M2, 200...240 V, monofazno 450 W za LXM05CD10M2, 200...240 V, monofazno 450 W za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno 450 W za LXM05AD10M3X, 200...240 V, trofazno 450 W za LXM05BD10M3X, 200...240 V, trofazno 450 W za LXM05CD10M3X, 200...240 V, trofazno 570 W za LXM15LD13M3, 230 V, trofazno

Nazivni moment	0,77 N.M za LXM32.U90M2 pri 3 A, 115 V, monofazno 0,74 N.M za LXM32.U90M2 pri 3 A, 230 V, monofazno 0,72 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno 0,77 N.M za LXM05CU70M2, 200...240 V, monofazno 0,9 N.M za LXM05AD10F1, 110...120 V, monofazno 0,9 N.M za LXM05AD10M2, 200...240 V, monofazno 0,9 N.M za LXM05AD17F1, 110...120 V, monofazno 0,9 N.M za LXM05BD10F1, 110...120 V, monofazno 0,9 N.M za LXM05BD10M2, 200...240 V, monofazno 0,9 N.M za LXM05BD17F1, 110...120 V, monofazno 0,9 N.M za LXM05CD10F1, 110...120 V, monofazno 0,9 N.M za LXM05CD10M2, 200...240 V, monofazno 0,9 N.M za LXM05CD17F1, 110...120 V, monofazno 0,68 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, trofazno 0,9 N.M za LXM05AD10M3X, 200...240 V, trofazno 0,9 N.M za LXM05BD10M3X, 200...240 V, trofazno 0,9 N.M za LXM05CD10M3X, 200...240 V, trofazno
Nazivna brzina	3000 rpm za LXM32.U90M2 pri 3 A, 115 V, monofazno 6000 rpm za LXM32.U90M2 pri 3 A, 230 V, monofazno 3000 rpm za LXM05AD10F1, 110...120 V, monofazno 3000 rpm za LXM05BD10F1, 110...120 V, monofazno 3000 rpm za LXM05CD10F1, 110...120 V, monofazno 3000 rpm za LXM05CU70M2, 200...240 V, monofazno 6000 rpm za LXM05AD10M2, 200...240 V, monofazno 6000 rpm za LXM05BD10M2, 200...240 V, monofazno 6000 rpm za LXM05CD10M2, 200...240 V, monofazno 6000 rpm za LXM05AD10M3X, 200...240 V, trofazno 6000 rpm za LXM05BD10M3X, 200...240 V, trofazno 6000 rpm za LXM05CD10M3X, 200...240 V, trofazno 8000 rpm za LXM15LD13M3, 230 V, trofazno 3000 rpm za LXM05AD17F1, 110...120 V, monofazno 3000 rpm za LXM05BD17F1, 110...120 V, monofazno 3000 rpm za LXM05CD17F1, 110...120 V, monofazno 6000 rpm za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno
Kompatibilnost proizvoda	LXM05AD10F1 pri 110...120 V monofazno LXM05AD10M2 pri 200...240 V monofazno LXM05AD17F1 pri 110...120 V monofazno LXM05BD10F1 pri 110...120 V monofazno LXM05BD10M2 pri 200...240 V monofazno LXM05BD17F1 pri 110...120 V monofazno LXM05CD10F1 pri 110...120 V monofazno LXM05CD10M2 pri 200...240 V monofazno LXM05CD17F1 pri 110...120 V monofazno LXM05CU70M2 pri 200...240 V monofazno LXM15LD13M3 pri 230 V monofazno LXM32.U90M2 pri 115 V monofazno LXM32.U90M2 pri 230 V monofazno LXM05AD10M3X pri 200...240 V trofazno LXM05BD10M3X pri 200...240 V trofazno LXM05CD10M3X pri 200...240 V trofazno LXM15LD13M3 pri 230 V trofazno
Vratilo	Ključem
Ip stепен zaštite	IP65 standardno IP67 sa IP67 kompletom
Rezolucija brzine u povratnoj sprezi	131072 tačke po obrtaju
Kočnica držanja	Bez

Nosači za montažu	Prirubnica po međunarodnom standardnu
Električni priključak	Rotirajući konektori pod pravim uglom

## Dopunske informacije

Kompatibilnost grupe proizvoda	Lexium 32 Lexium 05 Lexium 15
Supply voltage max	480 V
Broj faza mreže	Trofazno
Stalna struja pri ukočenom rotoru	2,2 A
Maximum continuous power	0,67 W
Maksimalna struja irms	6 A za LXM32.U90M2 pri 115 V 8,8 A za LXM32.U90M2 pri 230 V 10,3 A za LXM15LD13M3 8,8 A za LXM05AD10F1 8,8 A za LXM05AD17F1 8,8 A za LXM05CU70M2 8,8 A za LXM05AD10M2 8,8 A za LXM05AD10M3X 8,8 A za LXM05BD10F1 8,8 A za LXM05BD17F1 8,8 A za LXM05BD10M2 8,8 A za LXM05BD10M3X 8,8 A za LXM05CD10F1 8,8 A za LXM05CD17F1 8,8 A za LXM05CD10M2 8,8 A za LXM05CD10M3X
Maksimalna stalna struja	8,8 A
Frekvencija preklapanja	8 kHz
Druga osovina	Bez drugog vratila
Prečnik osovine	9 mm
Dužina osovine	20 mm
Širina ključa	12 mm
Tip povratne sprege	Single turn SinCos Hiperface
Veličina prirubnice motora	55 mm
Broj naslaganih rotora i statora motora	2
Konstanta momenta	0,36 N.m/A pri 120 °C
Ke (indukovana ems)	22 V/krpm pri 120 °C
Broj polova motora	6
Inercija rotora	0,096 kg.cm <sup>2</sup>
Otpornost statora	5,2 Ω pri 20 °C
Induktivnost statora	10,6 mH pri 20 °C
Električna vremenska konstanta statora	2,04 milisekundi pri 20 °C
Maksimalna radialna sila fr	190 N pri 7000 rpm 190 N pri 8000 rpm 200 N pri 6000 rpm 220 N pri 5000 rpm 230 N pri 4000 rpm 260 N pri 3000 rpm 290 N pri 2000 rpm 370 N pri 1000 rpm
Maksimalna osovinska sila fa	0.2 x Fr
Tip hlađenja	Prirodno strujanje vazduha
Dužina	154,4 mm
Prečnik prirubnice	40 mm
Dubina prirubnice	2 mm
Broj otvora za montažu	4
Prečnik otvora za montiranje	5,5 mm
Prečnik kruga za otvore	63 mm
Masa proizvoda	1,5 kg

## Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	12,3 cm
Package 1 Width	12,8 cm
Package 1 Length	37,7 cm
Package 1 Weight	1,1 kg

## Održivost ponude

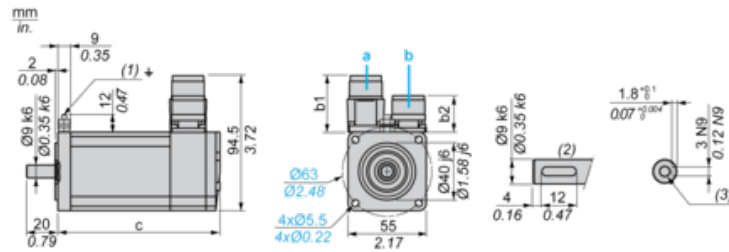
Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	<a href="#">REACH Deklaracija</a>
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	<a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>
Informacije o RoHS izuzecima	<a href="#">Da</a>
Izjava o zaštiti okoliša	<a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>
Profil cirkularnosti	Nema potrebe za namenskim operacijama recikliranja
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.
Bez PVC	Da

## Ugovorna garancija

Garancija	18 months
-----------	-----------

Servo Motors Dimensions

Example with Straight Connectors



- a: Power supply for servo motor brake
- b: Power supply for servo motor encoder
- (1) M4 screw
- (2) Shaft end, keyed slot (optional)
- (3) For screw M3 x 9 mm/M3 x 0.35 in.

Dimensions in mm

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)
b	b1	b	b1		
39.5	25.5	39.5	39.5	154.5	181

Dimensions in in.

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)
b	b1	b	b1		
1.55	1.00	1.55	1.55	6.08	7.12

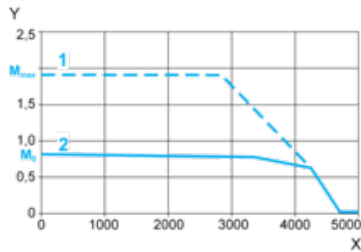
---

115 V Single-Phase Supply Voltage

---

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-U90M2 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque

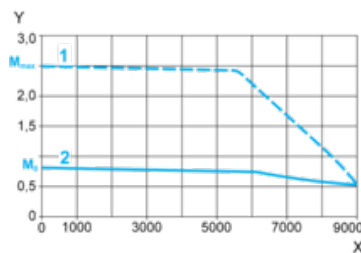
---

230 V Single-Phase Supply Voltage

---

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-U90M2 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque