

Tehničke karakteristike  
proizvoda  
Karakteristike

## BSH0552P32F2A

servo motor BSH, Lexium 05, 0.9N.m,  
4000rpm, 55mm, keyed shaft, Sincos multi  
turn, with 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.U60N4 pri 1,5 A, 400 V, trofazno 0,8 N.M za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 480 V, trofazno 0,9 N.M za LXM05CU70M2, 200...240 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 0,9 N.M za LXM15LU60N4, 230 V, trofazno 0,9 N.M za LXM05AD14N4, 380...480 V, trofazno 0,9 N.M za LXM05BD14N4, 380...480 V, trofazno 0,9 N.M za LXM05CD14N4, 380...480 V, trofazno
Vršni moment pri nultoj brzini	2,5 N.M za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 400 V, trofazno 2,5 N.M za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 480 V, trofazno 2,5 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno 2,17 N.M za LXM05CU70M2, 200...240 V, monofazno 2,7 N.M za LXM05AD10M2, 200...240 V, monofazno 2,7 N.M za LXM05BD10M2, 200...240 V, monofazno 2,7 N.M za LXM05CD10M2, 200...240 V, monofazno 2,5 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, trofazno 2,26 N.M za LXM15LU60N4, 230 V, trofazno 2,7 N.M za LXM05AD10M3X, 200...240 V, trofazno 2,7 N.M za LXM05AD14N4, 380...480 V, trofazno 2,7 N.M za LXM05BD10M3X, 200...240 V, trofazno 2,7 N.M za LXM05BD14N4, 380...480 V, trofazno 2,7 N.M za LXM05CD10M3X, 200...240 V, trofazno 2,7 N.M za LXM05CD14N4, 380...480 V, trofazno
Nazivna izlazna snaga	400 W za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 400 V, trofazno 400 W za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 480 V, trofazno 250 W za LXM05AD10M2, 200...240 V, monofazno 250 W za LXM05BD10M2, 200...240 V, monofazno 250 W za LXM05CD10M2, 200...240 V, monofazno 250 W za LXM05CU70M2, 200...240 V, monofazno 310 W za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno 250 W za LXM05AD10M3X, 200...240 V, trofazno 250 W za LXM05AD14N4, 380...480 V, trofazno 250 W za LXM05BD10M3X, 200...240 V, trofazno 250 W za LXM05BD14N4, 380...480 V, trofazno 250 W za LXM05CD10M3X, 200...240 V, trofazno 250 W za LXM05CD14N4, 380...480 V, trofazno 310 W za LXM15LD13M3, 230 V, trofazno 310 W za LXM15LU60N4, 230 V, trofazno

Nazivni moment	0,65 N.M za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 400 V, trofazno 0,65 N.M za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 480 V, trofazno 0,75 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno 2,17 N.M za LXM05CU70M2, 200...240 V, monofazno 2,7 N.M za LXM05AD10M2, 200...240 V, monofazno 2,7 N.M za LXM05BD10M2, 200...240 V, monofazno 2,7 N.M za LXM05CD10M2, 200...240 V, monofazno 0,75 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, trofazno 0,75 N.M za LXM15LU60N4, 230 V, trofazno 2,7 N.M za LXM05AD10M3X, 200...240 V, trofazno 2,7 N.M za LXM05AD14N4, 380...480 V, trofazno 2,7 N.M za LXM05BD10M3X, 200...240 V, trofazno 2,7 N.M za LXM05BD14N4, 380...480 V, trofazno 2,7 N.M za LXM05CD10M3X, 200...240 V, trofazno 2,7 N.M za LXM05CD14N4, 380...480 V, trofazno
Nazivna brzina	6000 rpm za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 400 V, trofazno 6000 rpm za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 480 V, trofazno 4000 rpm za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno 4000 rpm za LXM15LU60N4, 230 V, trofazno 3000 rpm za LXM05CU70M2, 200...240 V, monofazno 3000 rpm za LXM05AD10M2, 200...240 V, monofazno 3000 rpm za LXM05BD10M2, 200...240 V, monofazno 3000 rpm za LXM05CD10M2, 200...240 V, monofazno 3000 rpm za LXM05AD10M3X, 200...240 V, trofazno 3000 rpm za LXM05AD14N4, 380...480 V, trofazno 3000 rpm za LXM05BD10M3X, 200...240 V, trofazno 3000 rpm za LXM05BD14N4, 380...480 V, trofazno 3000 rpm za LXM05CD10M3X, 200...240 V, trofazno 3000 rpm za LXM05CD14N4, 380...480 V, trofazno 4000 rpm za LXM15LD13M3, 230 V, trofazno
Kompatibilnost proizvoda	LXM05AD10M2 pri 200...240 V monofazno LXM05BD10M2 pri 200...240 V monofazno LXM05CD10M2 pri 200...240 V monofazno LXM05CU70M2 pri 200...240 V monofazno LXM15LD13M3 pri 230 V monofazno LXM15LU60N4 pri 230 V trofazno LXM32.U60N4 pri 400 V trofazno LXM32.U60N4 pri 480 V trofazno LXM05AD10M3X pri 200...240 V trofazno LXM05BD10M3X pri 200...240 V trofazno LXM05CD10M3X pri 200...240 V trofazno LXM15LD13M3 pri 230 V trofazno LXM05AD14N4 pri 380...480 V trofazno LXM05BD14N4 pri 380...480 V trofazno LXM05CD14N4 pri 380...480 V trofazno
Vratilo	Ključem
Ip stopen zaštite	IP65 standardno IP67 sa IP67 kompletom
Rezolucija brzine u povratnoj sprezi	131072 tačaka/obrtaju x 4096 obrtaja
Kočnica držanja	Sa
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	1,2 A
Maximum continuous power	0,67 W
Maksimalna struja irms	5,9 A za LXM15LD13M3 5,9 A za LXM15LU60N4 4,8 A za LXM05CU70M2 4,8 A za LXM05AD10M2 4,8 A za LXM05AD10M3X 4,8 A za LXM05AD14N4 4,8 A za LXM05BD10M2 4,8 A za LXM05BD10M3X 4,8 A za LXM05BD14N4 4,8 A za LXM05CD10M2 4,8 A za LXM05CD10M3X 4,8 A za LXM05CD14N4 4,8 A za LXM32.U60N4
Maksimalna stalna struja	4,8 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	Višeobrtajni SinCos Hiperface
Moment držanja	0,8 N.m kočnica
Veličina prirubnice motora	55 mm
Broj naslaganih rotora i statora motora	2
Konstanta momenta	0,7 N.m/A pri 120 °C
Ke (indukovana ems)	40 V/krpm pri 120 °C
Broj polova motora	6
Inercija rotora	0,1173 kg.cm <sup>2</sup>
Otpornost statora	17,4 Ω pri 20 °C
Induktivnost statora	35,3 mH pri 20 °C
Električna vremenska konstanta statora	2,03 milisekundi pri 20 °C
Maksimalna radijalna 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
Snaga kočenja zaustavljanja	10 W
Tip hlađenja	Prirodno strujanje vazduha
Dužina	181 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	1,6 kg

## Pakovanje

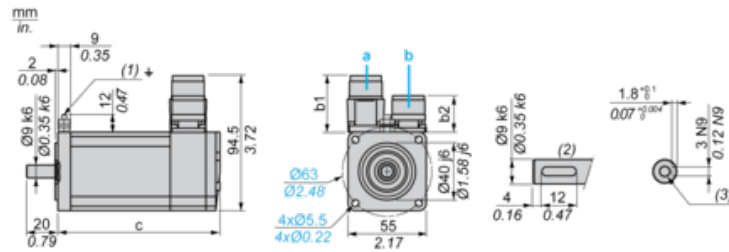
Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	12,3 cm
Package 1 Width	12,8 cm
Package 1 Length	37,7 cm
Package 1 Weight	1,25 kg

## 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

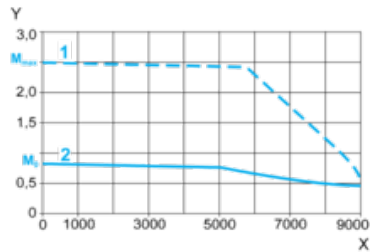
---

400 V 3-Phase Supply Voltage

---

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-U60N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque

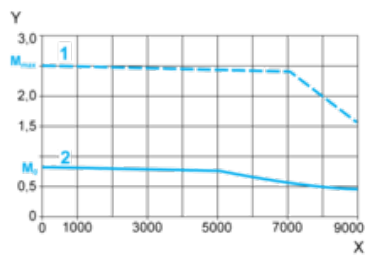
---

480 V 3-Phase Supply Voltage

---

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-U60N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque