

# Lista sa podacima o proizvodima

Specifikacije



servo motor BSH, Lexium 05,  
3.4N.m, 2500rpm, 100mm,  
untapped shaft, Sincos multi turn,  
with brake, IP65

BSH1002P22F2A

## Osnovne informacije

Kratko ime uređaja	BSH
Tip proizvoda ili komponente	Servo motor
Maksimalna mehanička brzina	6000 rpm
Stalni moment pri nultoj brzini	4,5 N.m za LXM15LD21M3, PTC3, monofazno 3,4 N.m za LXM15LD13M3, PTC3, trofazno 3,4 N.m za LXM15LD10N4, PTC3, trofazno 3,4 N.m za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno 3,4 N.m za LXM15LD10N4, 480 V, trofazno 5,8 N.m za LXM15LD17N4, 400 V, trofazno 5,8 N.m za LXM15LD17N4, 480 V, trofazno 5,8 N.m za LXM15LD21M3, PTC3, trofazno 5,5 N.m za LXM05AD17M3X, 200...240 V, trofazno 5,5 N.m za LXM05AD22N4 pri 6 A, 380...480 V, trofazno 5,5 N.m za LXM05AD28M2 pri 6 A, 200...240 V, monofazno 5,5 N.m za LXM05BD17M3X, 200...240 V, trofazno 5,5 N.m za LXM05BD22N4, 380...480 V, trofazno 5,5 N.m za LXM05BD28M2, 200...240 V, monofazno 5,5 N.m za LXM05CD17M3X, 200...240 V, trofazno 5,5 N.m za LXM05CD22N4, 380...480 V, trofazno 5,5 N.m za LXM05CD28M2, 200...240 V, monofazno 5,8 N.m za LXM32.D18N4 pri 6 A, 400 V, trofazno 5,8 N.m za LXM32.D18N4 pri 6 A, 480 V, trofazno
Vršni moment pri nultoj brzini	9,39 N.m za LXM15LD21M3, PTC3, monofazno 5,6 N.m za LXM15LD13M3, PTC3, trofazno 8 N.m za LXM15LD10N4, PTC3, trofazno 8 N.m za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno 8 N.m za LXM15LD10N4, 480 V, trofazno 12,13 N.m za LXM15LD17N4, 400 V, trofazno 12,13 N.m za LXM15LD17N4, 480 V, trofazno 14,79 N.m za LXM15LD21M3, PTC3, trofazno 11,23 N.m za LXM05AD17M3X, 200...240 V, trofazno 13,92 N.m za LXM05AD22N4 pri 6 A, 380...480 V, trofazno 16 N.m za LXM05AD28M2 pri 6 A, 200...240 V, monofazno 11,23 N.m za LXM05BD17M3X, 200...240 V, trofazno 13,92 N.m za LXM05BD22N4, 380...480 V, trofazno 16 N.m za LXM05BD28M2, 200...240 V, monofazno 11,23 N.m za LXM05CD17M3X, 200...240 V, trofazno 13,92 N.m za LXM05CD22N4, 380...480 V, trofazno 16 N.m za LXM05CD28M2, 200...240 V, monofazno 18,3 N.m za LXM32.D18N4 pri 6 A, 400 V, trofazno 18,3 N.m za LXM32.D18N4 pri 6 A, 480 V, trofazno

Sve cene koje su navedene u ovom cenovniku su informativne i neobavezujuće, bez PDV-a, isključivo u odnosu na ovlašćene distributere kompanije Schneider Electric. Svi prikazi, opisi i tehničke specifikacije i podaci u ovom cenovniku su podložni promenama od strane kompanije Schneider Electric bez prethodne najave.

<b>Nazivna izlazna snaga</b>	<p>950 W za LXM15LD21M3, PTC3, monofazno  950 W za LXM15LD21M3, PTC3, trofazno  780 W za LXM05AD28M2, 200...240 V, monofazno  780 W za LXM05BD28M2, 200...240 V, monofazno  780 W za LXM05CD28M2, 200...240 V, monofazno  1400 W za LXM05AD22N4, 380...480 V, trofazno  1400 W za LXM05BD22N4, 380...480 V, trofazno  1400 W za LXM05CD22N4, 380...480 V, trofazno  1600 W za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno  1700 W za LXM15LD17N4 pri 6 A, 400 V, trofazno  1950 W za LXM15LD17N4 pri 6 A, 480 V, trofazno  2150 W za LXM15LD10N4, 480 V, trofazno  780 W za LXM05AD17M3X, 200...240 V, trofazno  780 W za LXM05BD17M3X, 200...240 V, trofazno  780 W za LXM05CD17M3X, 200...240 V, trofazno  840 W za LXM15LD13M3, PTC3, trofazno  890 W za LXM15LD10N4, PTC3, trofazno  1700 W za LXM32.D18N4 pri 6 A, 400 V, trofazno  1700 W za LXM32.D18N4 pri 6 A, 480 V, trofazno</p>
<b>Nazivni moment</b>	<p>4,5 N.m za LXM15LD21M3, PTC3, monofazno  4,96 N.m za LXM05AD28M2, 200...240 V, monofazno  4,96 N.m za LXM05BD28M2, 200...240 V, monofazno  4,96 N.m za LXM05CD28M2, 200...240 V, monofazno  3,4 N.m za LXM15LD10N4, PTC3, trofazno  3,4 N.m za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno  3,4 N.m za LXM15LD10N4, 480 V, trofazno  3,4 N.m za LXM15LD13M3, PTC3, trofazno  3,7 N.m za LXM15LD17N4, 480 V, trofazno  4 N.m za LXM15LD17N4 pri 6 A, 400 V, trofazno  4,4 N.m za LXM05AD22N4 pri 6 A, 380...480 V, trofazno  4,4 N.m za LXM05BD22N4, 380...480 V, trofazno  4,4 N.m za LXM05CD22N4, 380...480 V, trofazno  4,96 N.m za LXM05AD17M3X, 200...240 V, trofazno  4,96 N.m za LXM05BD17M3X, 200...240 V, trofazno  4,96 N.m za LXM05CD17M3X, 200...240 V, trofazno  5,8 N.m za LXM15LD21M3, PTC3, trofazno  4 N.m za LXM32.D18N4 pri 6 A, 400 V, trofazno  4 N.m za LXM32.D18N4 pri 6 A, 480 V, trofazno</p>
<b>Nazivna brzina</b>	<p>3000 rpm za LXM05AD22N4, 380...480 V, trofazno  3000 rpm za LXM05BD22N4 pri 6 A, 380...480 V, trofazno  3000 rpm za LXM05CD22N4, 380...480 V, trofazno  1500 rpm za LXM05AD17M3X, 200...240 V, trofazno  1500 rpm za LXM05BD17M3X, 200...240 V, trofazno  1500 rpm za LXM05CD17M3X, 200...240 V, trofazno  4500 rpm za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno  6000 rpm za LXM15LD10N4, 480 V, trofazno  4000 rpm za LXM32.D18N4 pri 6 A, 400 V, trofazno  4000 rpm za LXM32.D18N4 pri 6 A, 480 V, trofazno  1500 rpm za LXM05AD28M2, 200...240 V, monofazno  1500 rpm za LXM05BD28M2, 200...240 V, monofazno  1500 rpm za LXM05CD28M2, 200...240 V, monofazno  2000 rpm za LXM15LD21M3, PTC3, monofazno  2000 rpm za LXM15LD21M3, PTC3, trofazno  2500 rpm za LXM15LD10N4, PTC3, trofazno  2500 rpm za LXM15LD13M3, PTC3, trofazno  4000 rpm za LXM15LD17N4, 400 V, trofazno  5000 rpm za LXM15LD17N4 pri 6 A, 480 V, trofazno</p>
<b>Kompatibilnost proizvoda</b>	<p>LXM05AD28M2 pri 200...240 V monofazno  LXM05BD28M2 pri 200...240 V monofazno  LXM05CD28M2 pri 200...240 V monofazno  LXM15LD21M3 pri 230 V monofazno  LXM15LD13M3 pri 230 V trofazno  LXM15LD10N4 pri 400 V trofazno  LXM05AD17M3X pri 200...240 V trofazno  LXM05BD17M3X pri 200...240 V trofazno  LXM05CD17M3X pri 200...240 V trofazno  LXM15LD10N4 pri 230 V trofazno  LXM15LD10N4 pri 480 V trofazno  LXM15LD21M3 pri 230 V trofazno  LXM05AD22N4 pri 380...480 V trofazno  LXM05BD22N4 pri 380...480 V trofazno  LXM05CD22N4 pri 380...480 V trofazno  LXM15LD17N4 pri 400 V trofazno  LXM15LD17N4 pri 480 V trofazno  LXM32.D18N4 pri 400 V trofazno  LXM32.D18N4 pri 480 V trofazno</p>

Vratilo	Gladak
Ip stepen 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
napon napajanja maksimalno	480 V
Broj faza mreže	Trofazno
Stalna struja pri ukočenom rotoru	4,8 A
maksimalna stalna snaga	2,51 W
Maksimalna struja irms	17,1 A za LXM15LD13M3 17,1 A za LXM15LD21M3 17,1 A za LXM15LD10N4 17,1 A za LXM15LD17N4 17,1 A za LXM05AD28M2 17,1 A za LXM05AD17M3X 17,1 A za LXM05AD22N4 17,1 A za LXM05BD28M2 17,1 A za LXM05BD17M3X 17,1 A za LXM05BD22N4 17,1 A za LXM05CD28M2 17,1 A za LXM05CD17M3X 17,1 A za LXM05CD22N4 17,1 A za LXM32.D18N4
Maksimalna stalna struja	17,1 A
Frekvencija preklapanja	8 kHz
Druga osovina	Bez drugog vratila
Prečnik osovine	19 mm
Dužina osovine	40 mm
Tip povratne sprege	Višeobrtajni SinCos Hiperface
Moment držanja	9 N.m kočnica
Veličina prirubnice motora	100 mm
Broj naslaganih rotora i statora motora	2
Konstanta momenta	1,21 N.m/A pri 120 °C
Ke (indukovana ems)	77 V/krpm pri 120 °C
Broj polova motora	4,0
Inercija rotora	2,928 kg.cm <sup>2</sup>
Otpornost statora	2,4 Ω pri 20 °C
Induktivnost statora	6,75 mH pri 20 °C
Električna vremenska konstanta statora	5,29 milisekundi pri 20 °C
Maksimalna radialna sila fr	620 N pri 4000 rpm 690 N pri 3000 rpm 790 N pri 2000 rpm 990 N pri 1000 rpm

Maksimalna osovinska sila fa	0.2 x Fr
Snaga kočenja zaustavljanja	18 W
Tip hlađenja	Prirodno strujanje vazduha
Dužina	235,5 mm
Prečnik prirubnice	95 mm
Dubina prirubnice	3,5 mm
Broj otvora za montažu	4
Prečnik otvora za montiranje	9 mm
prečnik kruga za otvore	115 mm
masa proizvoda	6,3 kg
Referenca veličine	BSH1002P
Broj faza	3
Greška tacnosti (ugaona)	1,4 °
Temperatura bakra	120 °C
Temperatura magneta	100 °C
Temperatura magneta rt	20 °C
izlazna vršna struja 3s	17,1 A
Inertia	0,618 kg.cm <sup>2</sup> of brake 2,31 kg.cm <sup>2</sup> of motor

## Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	15,400 cm
Package 1 Width	16,300 cm
Package 1 Length	40,700 cm
Package 1 Weight	6,450 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	8
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	80,000 cm
Package 2 Length	60,000 cm
Package 2 Weight	59,600 kg

## Ugovorna garancija

Garancija (u mesecima)	18
------------------------	----

Schneider Electric namerava da postigne nulti status do 2050. godine kroz partnerstva sa lancem snabdevanja, materijale sa manjim uticajem i cirkularnost kroz našu tekuću kampanju "Use Better, Use Longer, Use Again" za produženje životnog veka proizvoda i reciklaže.

[Objašnjeni Environmental Data >](#)

[Kako procenjujemo održivost proizvoda >](#)

### Ekološki otisak

Ukupan životni vek ugljeničnog otiska	2 354 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze proizvodnje [A1–A3]	28 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze distribucije [A4]	0.8 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze instalacije [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze korišćenja [B2, B3, B4, B6]	2 324 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze kraja životnog ciklusa [C1–C4]	0.6 kg CO2 eq.

### Use Better

#### Materijali i pakovanje

Pakovanje sa recikliranim kartonom	Da
Pakovanje bez plastike	Ne
SCIP broj	A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151
Direktiva RoHS	<a href="#">Usklađenost Sa Oslobađanjem</a>
Uredba REACH	<a href="#">Referenca sadrži SVHC iznad propisanog praga</a>
Bez PVC-a	Da

### Use Longer

#### Produženje trajanja veka

Popravka	Ne
----------	----

### Use Again

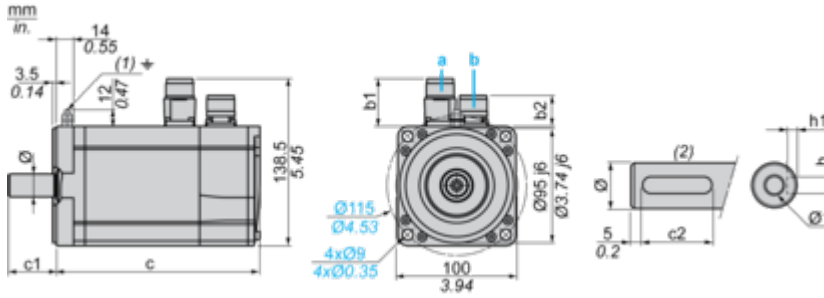
#### Prepakovanje i prefabrikovanje

Profil cirkularnosti	Nema potrebe za namenskim operacijama recikliranja
Povraćaj	No
WEEE oznaka	 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.

Dimensions Drawings

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)

Dimensions in mm

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2								
39.5	25.5	39.5	39.5	205	236	40	30	6 N9	3.5 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	19 k6	M6 x 16

Dimensions in in.

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2								
1.55	1.00	1.55	1.55	8.07	9.29	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	0.75 k6	M6 x 0.63

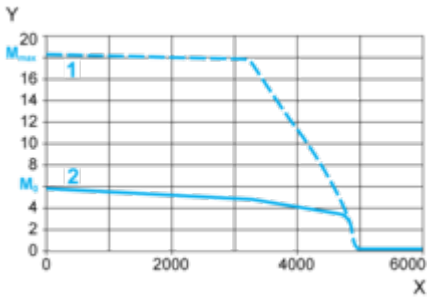
Performance Curves

400 V 3-Phase Supply Voltage

---

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

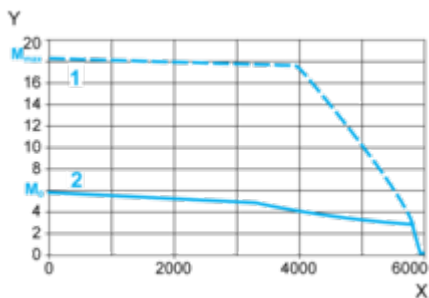
2 Continuous torque

480 V 3-Phase Supply Voltage

---

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque