

# Lista sa podacima o proizvodima

Specifikacije



servo motor BSH, Lexium 05,  
5.5N.m, 4000rpm, 100mm, keyed  
shaft, Sincos single turn, with brake,  
IP65

BSH1002T31F2A

## Osnovne informacije

Kratko ime uređaja	BSH
Tip proizvoda ili komponente	Servo motor
Maksimalna mehanička brzina	6000 rpm
Stalni moment pri nultoj brzini	5,8 N.m za LXM32.D30M2 pri 10 A, PTC3, monofazno 5,5 N.m za LXM15LD28M3, PTC3, trofazno 5,5 N.m za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno 5,5 N.m za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno 5,5 N.m za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno
Vršni moment pri nultoj brzini	16,4 N.m za LXM32.D30M2 pri 10 A, PTC3, monofazno 11,59 N.m za LXM15LD28M3, PTC3, trofazno 16 N.m za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno 16 N.m za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno 16 N.m za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno
Nazivna izlazna snaga	1500 W za LXM32.D30M2 pri 10 A, PTC3, monofazno 1400 W za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno 1400 W za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno 1400 W za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno 1700 W za LXM15LD28M3, PTC3, trofazno
Nazivni moment	3,7 N.m za LXM32.D30M2 pri 10 A, PTC3, monofazno 4 N.m za LXM15LD28M3, PTC3, trofazno 4,4 N.m za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno 4,4 N.m za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno 4,4 N.m za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno
Nazivna brzina	4000 rpm za LXM32.D30M2 pri 10 A, PTC3, monofazno 3000 rpm za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno 3000 rpm za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno 3000 rpm za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno 4000 rpm za LXM15LD28M3, PTC3, trofazno
Kompatibilnost proizvoda	LXM32.D30M2 pri 230 V monofazno LXM05AD42M3X pri 200...240 V trofazno LXM05BD42M3X pri 200...240 V trofazno LXM05CD42M3X pri 200...240 V trofazno LXM15LD28M3 pri 230 V trofazno
Vratilo	Ključem
Ip stepen zaštite	IP65 standardno IP67 sa IP67 kompletom
Rezolucija brzine u povratnoj sprezi	131072 tačke po obrtaju
Kočnica držanja	Sa
Nosači za montažu	Prirubnica po međunarodnom standardnu
Električni priključak	Rotirajući konektori pod pravim uglom

## Dopunske informacije

Kompatibilnost grupe proizvoda	Lexium 15 Lexium 05 Lexium 32
--------------------------------	-------------------------------------

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.

napon napajanja maksimalno	480 V
Broj faza mreže	Trofazno
Stalna struja pri ukočenom rotoru	9,9 A
maksimalna stalna snaga	2,51 W
Maksimalna struja irms	31,2 A za LXM15LD28M3 35,4 A za LXM05AD42M3X 35,4 A za LXM05BD42M3X 35,4 A za LXM05CD42M3X 30 A za LXM32.D30M2
Maksimalna stalna struja	35,4 A
Frekvencija preklapanja	8 kHz
Druga osovina	Bez drugog vratila
Prečnik osovine	19 mm
Dužina osovine	40 mm
Širina ključa	30 mm
Tip povratne sprege	Single turn SinCos Hiperface
Moment držanja	9 N.m kočnica
Veličina prirubnice motora	100 mm
Broj naslaganih rotora i statora motora	2
Konstanta momenta	0,59 N.m/A pri 120 °C
Ke (indukovana ems)	37 V/krpm pri 120 °C
Broj polova motora	4,0
Inercija rotora	2,928 kg.cm <sup>2</sup>
Otpornost statora	0,56 Ω pri 20 °C
Induktivnost statora	1,55 mH pri 20 °C
Električna vremenska konstanta statora	5,36 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	BSH1002T
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	35,4 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	15,4 cm
Package 1 Width	16,3 cm
Package 1 Length	40,7 cm
Package 1 Weight	6,45 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	1 871 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]	1 841 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

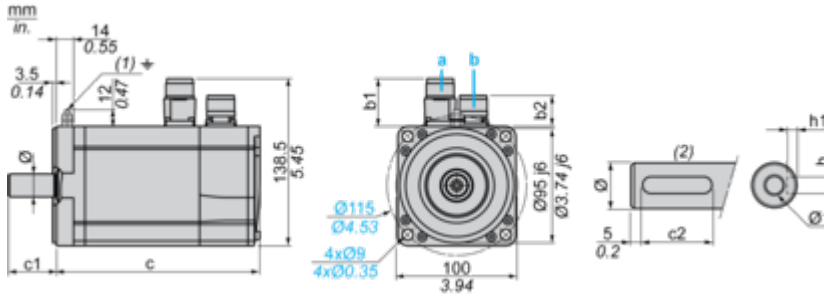
#### Prepakovanje i prefabrikovanje

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

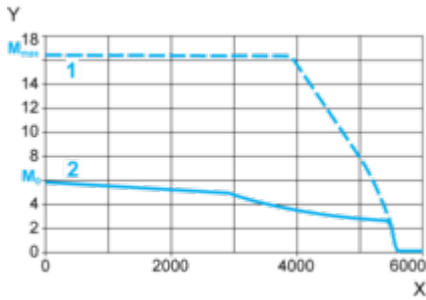
Performance Curves

230 V Single-Phase Supply Voltage

---

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30M2 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque