

Tehničke karakteristike  
proizvoda  
Karakteristike

## BSH1001P12A2A

servo motor BSH, Lexium 05, 2.7N.m,  
3000rpm, 100mm, keyed shaft, Sincos multi  
turn, without brake, IP50





## Osnovne informacije

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Tip proizvoda ili komponente    | Servo motor  |
| Kratko ime uređaja              | BSH  |
| Maksimalna mehanička brzina     | 6000 rpm   |
| Stalni moment pri nultoj brzini | 3,39 N.M za LXM15LD21M3, 230 V, monofazno<br>2,7 N.M za LXM15LD10N4, 230 V, trofazno<br>3,39 N.M za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno<br>3,39 N.M za LXM15LD10N4, 480 V, trofazno<br>3,39 N.M za LXM15LD21M3, 230 V, trofazno<br>3,39 N.M za LXM15LD17N4, 230 V, trofazno<br>3,39 N.M za LXM15LD17N4, 400 V, trofazno<br>3,39 N.M za LXM15LD17N4, 480 V, trofazno<br>3,4 N.M za LXM05AD17M3X, 200...240 V, trofazno<br>3,4 N.M za LXM05AD22N4, 380...480 V, trofazno<br>3,4 N.M za LXM05BD17M3X, 200...240 V, trofazno<br>3,4 N.M za LXM05BD22N4, 380...480 V, trofazno<br>3,4 N.M za LXM05CD17M3X, 200...240 V, trofazno<br>3,4 N.M za LXM05CD22N4, 380...480 V, trofazno<br>3,3 N.M za LXM32.D18N4 pri 6 A, 400 V, trofazno<br>3,3 N.m za LXM32.D18N4 pri 6 A, 480 V, trofazno  |
| Vršni moment pri nultoj brzini  | 7,08 N.M za LXM15LD21M3, 230 V, monofazno<br>6,19 N.M za LXM15LD10N4, 230 V, trofazno<br>6,19 N.M za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno<br>6,19 N.M za LXM15LD10N4, 480 V, trofazno<br>7,08 N.M za LXM15LD21M3, 230 V, trofazno<br>7,08 N.M za LXM15LD17N4, 230 V, trofazno<br>7,08 N.M za LXM15LD17N4, 400 V, trofazno<br>7,08 N.M za LXM15LD17N4, 480 V, trofazno<br>7,1 N.M za LXM05AD17M3X, 200...240 V, trofazno<br>7,1 N.M za LXM05AD22N4, 380...480 V, trofazno<br>7,1 N.M za LXM05BD17M3X, 200...240 V, trofazno<br>7,1 N.M za LXM05BD22N4, 380...480 V, trofazno<br>7,1 N.M za LXM05CD17M3X, 200...240 V, trofazno<br>7,1 N.M za LXM05CD22N4, 380...480 V, trofazno<br>9,6 N.M za LXM32.D18N4 pri 6 A, 400 V, trofazno<br>9,6 N.m za LXM32.D18N4 pri 6 A, 480 V, trofazno |
| Nazivna izlazna snaga           | 1300 W za LXM15LD17N4, 400 V, trofazno<br>1500 W za LXM15LD10N4, 480 V, trofazno<br>950 W za LXM15LD21M3, 230 V, monofazno<br>1300 W za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno<br>1500 W za LXM15LD17N4, 480 V, trofazno<br>500 W za LXM05AD17M3X, 200...240 V, trofazno<br>500 W za LXM05BD17M3X, 200...240 V, trofazno<br>500 W za LXM05CD17M3X, 200...240 V, trofazno<br>850 W za LXM15LD10N4, 230 V, trofazno<br>900 W za LXM05AD22N4, 380...480 V, trofazno<br>900 W za LXM05BD22N4, 380...480 V, trofazno<br>900 W za LXM05CD22N4, 380...480 V, trofazno<br>950 W za LXM15LD17N4, 230 V, trofazno<br>950 W za LXM15LD21M3, 230 V, trofazno<br>1100 W za LXM32.D18N4 pri 6 A, 400 V, trofazno<br>1100 W za LXM32.D18N4 pri 6 A, 480 V, trofazno                                   |
| Nazivni moment                  | 3 N.M za LXM15LD21M3, 230 V, monofazno<br>2,5 N.M za LXM15LD10N4, 480 V, trofazno<br>2,5 N.M za LXM15LD17N4, 480 V, trofazno<br>2,7 N.M za LXM15LD10N4, 230 V, trofazno<br>2,7 N.M za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno<br>2,7 N.M za LXM15LD17N4, 400 V, trofazno<br>2,92 N.M za LXM05AD22N4, 380...480 V, trofazno<br>2,92 N.M za LXM05BD22N4, 380...480 V, trofazno<br>2,92 N.M za LXM05CD22N4, 380...480 V, trofazno<br>3 N.M za LXM15LD17N4, 230 V, trofazno<br>3 N.M za LXM15LD21M3, 230 V, trofazno<br>3,16 N.M za LXM05AD17M3X, 200...240 V, trofazno<br>3,16 N.M za LXM05BD17M3X, 200...240 V, trofazno<br>3,16 N.M za LXM05CD17M3X, 200...240 V, trofazno<br>2,7 N.M za LXM32.D18N4 pri 6 A, 400 V, trofazno<br>2,7 N.m za LXM32.D18N4 pri 6 A, 480 V, trofazno         |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Nazivna brzina                       | 3000 rpm za LXM15LD10N4, 230 V, trofazno<br>3000 rpm za LXM15LD21M3, 230 V, monofazno<br>3000 rpm za LXM05AD22N4, 380...480 V, trofazno<br>3000 rpm za LXM05BD22N4, 380...480 V, trofazno<br>3000 rpm za LXM05CD22N4, 380...480 V, trofazno<br>3000 rpm za LXM15LD17N4, 230 V, trofazno<br>3000 rpm za LXM15LD21M3, 230 V, trofazno<br>1500 rpm za LXM05AD17M3X, 200...240 V, trofazno<br>1500 rpm za LXM05BD17M3X, 200...240 V, trofazno<br>1500 rpm za LXM05CD17M3X, 200...240 V, trofazno<br>4500 rpm za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno<br>4500 rpm za LXM15LD17N4, 400 V, trofazno<br>6000 rpm za LXM15LD10N4, 480 V, trofazno<br>6000 rpm za LXM15LD17N4, 480 V, trofazno<br>4000 rpm za LXM32.D18N4 pri 6 A, 400 V, trofazno<br>4000 rpm za LXM32.D18N4 pri 6 A, 480 V, trofazno |
| Kompatibilnost proizvoda             | LXM15LD21M3 pri 230 V monofazno<br>LXM15LD10N4 pri 400 V trofazno<br>LXM05AD17M3X pri 200...240 V trofazno<br>LXM05BD17M3X pri 200...240 V trofazno<br>LXM05CD17M3X pri 200...240 V trofazno<br>LXM15LD10N4 pri 230 V trofazno<br>LXM15LD10N4 pri 480 V trofazno<br>LXM15LD21M3 pri 230 V trofazno<br>LXM15LD17N4 pri 230 V trofazno<br>LXM05AD22N4 pri 380...480 V trofazno<br>LXM05BD22N4 pri 380...480 V trofazno<br>LXM05CD22N4 pri 380...480 V trofazno<br>LXM15LD17N4 pri 400 V trofazno<br>LXM15LD17N4 pri 480 V trofazno<br>LXM32.D18N4 pri 400 V trofazno<br>LXM32.D18N4 pri 480 V trofazno   |
| Vratilo                              | Ključem  |
| Ip stepen zaštite                    | IP50 standardno  |
| Rezolucija brzine u povratnoj sprezi | 131072 tačaka/obrtaju x 4096 obrtaja   |
| Kočnica držanja                      | Bez  |
| Nosači za montažu                    | Prirubnica po međunarodnom standardnu  |
| Električni priključak                | Rotirajući konektori pod pravim uglom  |

## Dopunske informacije





|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Kompatibilnost grupe proizvoda    | Lexium 32<br>Lexium 05<br>Lexium 15   |
| Supply voltage max                | 480 V   |
| Broj faza mreže                   | Trofazno  |
| Stalna struja pri ukočenom rotoru | 3,5 A   |
| Maximum continuous power          | 1,6 W   |
| Maksimalna struja irms            | 12 A za LXM15LD21M3<br>12 A za LXM15LD10N4<br>12 A za LXM15LD17N4<br>12 A za LXM05AD17M3X<br>12 A za LXM05AD22N4<br>12 A za LXM05BD17M3X<br>12 A za LXM05BD22N4<br>12 A za LXM05CD17M3X<br>12 A za LXM05CD22N4<br>12 A za LXM32.D18N4 |
| Maksimalna stalna struja          | 12 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               | Višeobrtajni SinCos Hiperface   |
| Veličina prirubnice motora        | 100 mm  |

|   |  |
|---|--|
| Broj naslaganih rotora i statora motora | 1  |
| Konstanta momenta                       | 0,89 N.m/A pri 120 °C  |
| Ke (indukovana ems)                     | 60 V/krpm pri 120 °C   |
| Broj polova motora                      | 8  |
| Inercija rotora                         | 1,4 kg.cm <sup>2</sup>   |
| Otpornost statora                       | 3,8 Ω pri 20 °C  |
| Induktivnost statora                    | 17,6 mH pri 20 °C  |
| Električna vremenska konstanta statora  | 4,63 milisekundi pri 20 °C   |
| Maksimalna radijalna sila fr            | 530 N pri 5000 rpm<br>570 N pri 4000 rpm<br>630 N pri 3000 rpm<br>720 N pri 2000 rpm<br>900 N pri 1000 rpm |
| Maksimalna osovinska sila fa            | 0.2 x Fr   |
| Tip hlađenja                            | Prirodno strujanje vazduha   |
| Dužina                                  | 168,5 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                          | 4,2 kg   |

## 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             | 4,3 kg  |

## Održivost ponude

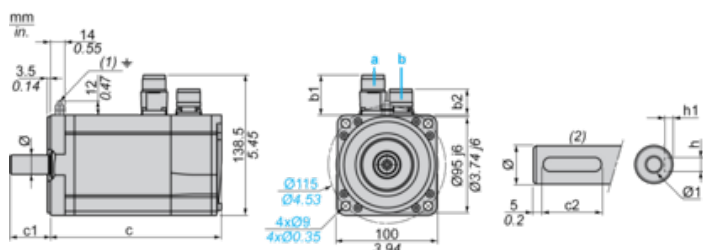
|                              |   |
|------------------------------|---|
| Status održive ponude        | Green Premium proizvod  |
| Propis REACH                 |  <a href="#">REACH Deklaracija</a>   |
| EU RoHS direktiva            | Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive 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)

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 | 169               | 200            | 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 | 6.65              | 7.87           | 1.57 | 1.18 | 0.24 N9 | 0.14 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 0.75 k6 | M6 x 0.63     |

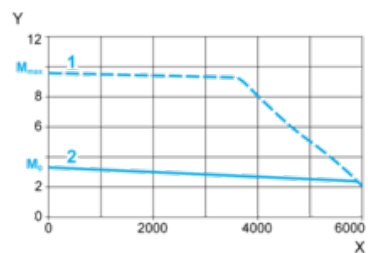
---

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

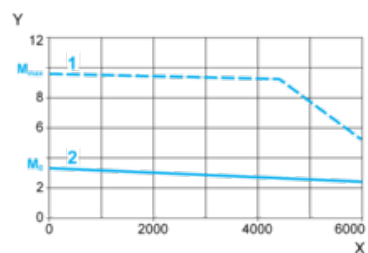
---

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