

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## BSH0701P12A2A

servo motor BSH, Lexium 05, 1.4N.m,  
3000rpm, 70mm, keyed shaft, Sincos multi  
turn, without brake, IP50





## Osnovne informacije

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip proizvoda ili komponente    | Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kratko ime uređaja              | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maksimalna mehanička brzina     | 8000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Stalni moment pri nultoj brzini | 1,4 N.M za LXM32.D12N4 pri 3 A, 400 V, trofazno<br>1,4 N.M za LXM32.D12N4 pri 3 A, 480 V, trofazno<br>1,4 N.M za LXM05AD10M3X, 200...240 V, trofazno<br>1,4 N.M za LXM05BD10M3X, 200...240 V, trofazno<br>1,4 N.M za LXM05CD10M3X, 200...240 V, trofazno<br>1,4 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno<br>1,4 N.M za LXM05AD10M2, 200...240 V, monofazno<br>1,4 N.M za LXM05BD10M2, 200...240 V, monofazno<br>1,4 N.M za LXM05CD10M2, 200...240 V, monofazno<br>1,4 N.m za LXM15LU60N4, 230 V, trofazno           |
| Vršni moment pri nultoj brzini  | 3,5 N.M za LXM32.D12N4 pri 3 A, 400 V, trofazno<br>3,5 N.M za LXM32.D12N4 pri 3 A, 480 V, trofazno<br>2,66 N.M za LXM05AD10M3X, 200...240 V, trofazno<br>2,66 N.M za LXM05BD10M3X, 200...240 V, trofazno<br>2,66 N.M za LXM05CD10M3X, 200...240 V, trofazno<br>2,66 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno<br>2,66 N.M za LXM05AD10M2, 200...240 V, monofazno<br>2,66 N.M za LXM05BD10M2, 200...240 V, monofazno<br>2,66 N.M za LXM05CD10M2, 200...240 V, monofazno<br>2,66 N.m za LXM15LU60N4, 230 V, trofazno   |
| Nazivna izlazna snaga           | 700 W za LXM32.D12N4 pri 3 A, 400 V, trofazno<br>700 W za LXM32.D12N4 pri 3 A, 480 V, trofazno<br>400 W za LXM05AD10M2, 200...240 V, monofazno<br>400 W za LXM05BD10M2, 200...240 V, monofazno<br>400 W za LXM05CD10M2, 200...240 V, monofazno<br>411 W za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno<br>400 W za LXM05AD10M3X, 200...240 V, trofazno<br>400 W za LXM05BD10M3X, 200...240 V, trofazno<br>400 W za LXM05CD10M3X, 200...240 V, trofazno<br>411 W za LXM15LU60N4, 230 V, trofazno                               |
| Nazivni moment                  | 1,32 N.M za LXM32.D12N4 pri 3 A, 400 V, trofazno<br>1,32 N.M za LXM32.D12N4 pri 3 A, 480 V, trofazno<br>1,3 N.M za LXM05AD10M2, 200...240 V, monofazno<br>1,3 N.M za LXM05BD10M2, 200...240 V, monofazno<br>1,3 N.M za LXM05CD10M2, 200...240 V, monofazno<br>1,31 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno<br>1,3 N.M za LXM05AD10M3X, 200...240 V, trofazno<br>1,3 N.M za LXM05BD10M3X, 200...240 V, trofazno<br>1,3 N.M za LXM05CD10M3X, 200...240 V, trofazno<br>1,31 N.m za LXM15LU60N4, 230 V, trofazno       |
| Nazivna brzina                  | 5000 rpm za LXM32.D12N4 pri 3 A, 400 V, trofazno<br>5000 rpm za LXM32.D12N4 pri 3 A, 480 V, trofazno<br>3000 rpm za LXM05AD10M2, 200...240 V, monofazno<br>3000 rpm za LXM05BD10M2, 200...240 V, monofazno<br>3000 rpm za LXM05CD10M2, 200...240 V, monofazno<br>3000 rpm za LXM05AD10M3X, 200...240 V, trofazno<br>3000 rpm za LXM05BD10M3X, 200...240 V, trofazno<br>3000 rpm za LXM05CD10M3X, 200...240 V, trofazno<br>3000 rpm za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno<br>3000 rpm za LXM15LU60N4, 230 V, trofazno |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatibilnost proizvoda             | LXM05AD10M2 pri 200...240 V monofazno<br>LXM05BD10M2 pri 200...240 V monofazno<br>LXM05CD10M2 pri 200...240 V monofazno<br>LXM15LD13M3 pri 230 V monofazno<br>LXM15LU60N4 pri 230 V trofazno<br>LXM05AD10M3X pri 200...240 V trofazno<br>LXM05BD10M3X pri 200...240 V trofazno<br>LXM05CD10M3X pri 200...240 V trofazno<br>LXM32.D12N4 pri 400 V trofazno<br>LXM32.D12N4 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 standardu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Električni priključak                | Rotirajući konektori pod pravim uglom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Dopunske informacije

|                                         |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatibilnost grupe proizvoda          | Lexium 05<br>Lexium 15<br>Lexium 32                                                                                                                                                                                     |
| Supply voltage max                      | 480 V                                                                                                                                                                                                                   |
| Broj faza mreže                         | Trofazno                                                                                                                                                                                                                |
| Stalna struja pri ukočenom rotoru       | 1,8 A                                                                                                                                                                                                                   |
| Maximum continuous power                | 1,06 W                                                                                                                                                                                                                  |
| Maksimalna struja irms                  | 5,7 A za LXM05AD10M3X<br>5,7 A za LXM05BD10M2<br>5,7 A za LXM05BD10M3X<br>5,7 A za LXM05CD10M2<br>5,7 A za LXM05CD10M3X<br>5,3 A za LXM15LD13M3<br>5,3 A za LXM15LU60N4<br>5,7 A za LXM05AD10M2<br>5,7 A za LXM32.D12N4 |
| Maksimalna stalna struja                | 5,7 A                                                                                                                                                                                                                   |
| Frekvencija preklapanja                 | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                   |
| Druga osovina                           | Bez drugog vratila                                                                                                                                                                                                      |
| Prečnik osovine                         | 11 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| Dužina osovine                          | 23 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| Širina ključa                           | 18 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| Tip povratne sprege                     | Višeobrtajni SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                           |
| Veličina prirubnice motora              | 70 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| Broj naslaganih rotora i statora motora | 1                                                                                                                                                                                                                       |
| Konstanta momenta                       | 0,8 N.m/A pri 120 °C                                                                                                                                                                                                    |
| Ke (indukovana ems)                     | 46 V/krpm pri 120 °C                                                                                                                                                                                                    |
| Broj polova motora                      | 6                                                                                                                                                                                                                       |
| Inercija rotora                         | 0,25 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                 |
| Otpornost statora                       | 10,4 Ω pri 20 °C                                                                                                                                                                                                        |
| Induktivnost statora                    | 38,8 mH pri 20 °C                                                                                                                                                                                                       |
| Električna vremenska konstanta statora  | 3,73 milisekundi pri 20 °C                                                                                                                                                                                              |
| Maksimalna radijalna sila fr            | 360 N pri 6000 rpm<br>380 N pri 5000 rpm<br>410 N pri 4000 rpm<br>460 N pri 3000 rpm<br>520 N pri 2000 rpm<br>660 N pri 1000 rpm                                                                                        |
| Maksimalna osovinska sila fa            | 0.2 x Fr                                                                                                                                                                                                                |
| Tip hlađenja                            | Prirodno strujanje vazduha                                                                                                                                                                                              |
| Dužina                                  | 154 mm                                                                                                                                                                                                                  |
| Prečnik prirubnice                      | 60 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| Dubina prirubnice                       | 2,5 mm                                                                                                                                                                                                                  |
| Broj otvora za montažu                  | 4                                                                                                                                                                                                                       |

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Prečnik otvora za montiranje | 5,5 mm |
| Prečnik kruga za otvore      | 82 mm  |
| Masa proizvoda               | 2,2 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             | 2,1 kg  |

## Održivost ponude

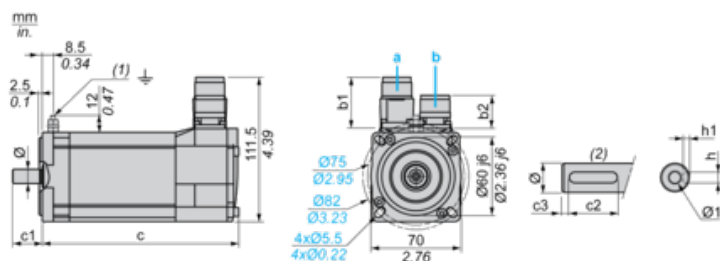
|                              |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)

Dimensions in mm

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) | c1 | c2 | c3  | h    | h1             | Ø     | Ø1 for screws |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|----|----|-----|------|----------------|-------|---------------|
| b1                  | b2   | b1                          | b2   |                   |                |    |    |     |      |                |       |               |
| 39.5                | 25.5 | 39.5                        | 39.5 | 154               | 180            | 23 | 18 | 2.5 | 4 N9 | $2.5^{+0.1}_0$ | 11 k6 | M4 x 10       |

Dimensions in in.

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                | Ø       | Ø1 for screws |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|------|------|------|---------|-------------------|---------|---------------|
| b1                  | b2   | b1                          | b2   |                   |                |      |      |      |         |                   |         |               |
| 1.55                | 1.00 | 1.55                        | 1.55 | 6.06              | 7.08           | 0.90 | 0.70 | 0.09 | 0.16 N9 | $0.01^{+0.004}_0$ | 0.43 k6 | M4 x 0.39     |

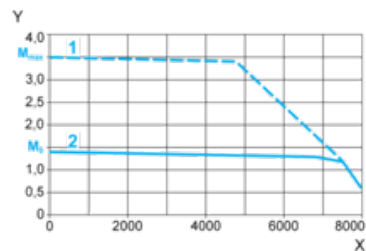
---

### 400 V 3-Phase Supply Voltage

---

#### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque

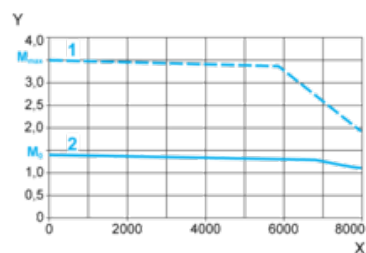
---

### 480 V 3-Phase Supply Voltage

---

#### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque