

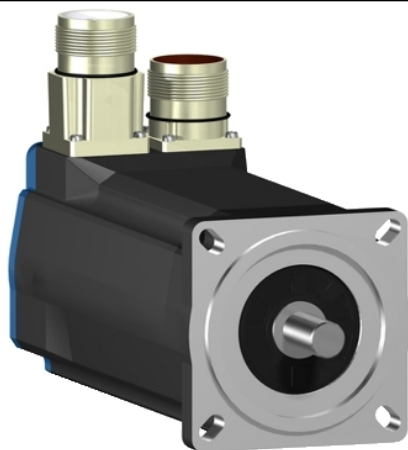
## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## BSH0701T22F2A

servo motor BSH, Lexium 05, 0.7N.m,  
8000rpm, 70mm, untapped shaft, Sincos multi  
turn, with brake, IP65





## Osnovne informacije

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip proizvoda ili komponente    | Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kratko ime uređaja              | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maksimalna mehanička brzina     | 8000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Stalni moment pri nultoj brzini | <p>1,3 N.M za LXM32.U90M2 pri 3 A, 230 V, monofazno</p> <p>1,4 N.M za LXM05AD10M3X, 200...240 V, trofazno</p> <p>1,4 N.M za LXM05BD10M3X, 200...240 V, trofazno</p> <p>1,4 N.M za LXM05CD10M3X, 200...240 V, trofazno</p> <p>1,4 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno</p> <p>1,4 N.M za LXM05AD10F1, 110...120 V, monofazno</p> <p>1,4 N.M za LXM05AD17M2, 200...240 V, monofazno</p> <p>1,4 N.M za LXM05BD10F1, 110...120 V, monofazno</p> <p>1,4 N.M za LXM05BD17M2, 200...240 V, monofazno</p> <p>1,4 N.M za LXM05CD10F1, 110...120 V, monofazno</p> <p>1,4 N.M za LXM05CD17M2, 200...240 V, monofazno</p> <p>1,4 N.M za LXM32.D18M2 pri 6 A, 115 V, monofazno</p> <p>0,7 N.M za LXM15LU60N4, 400 V, trofazno</p> <p>0,7 N.M za LXM15LU60N4, 480 V, trofazno</p> <p>0,91 N.M za LXM15LU60N4, 230 V, trofazno</p> <p>1,4 N.M za LXM15LD10N4, 230 V, trofazno</p> <p>1,4 N.M za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno</p> <p>1,4 N.M za LXM15LD10N4, 480 V, trofazno</p> <p>1,4 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, trofazno</p> <p>1,4 N.M za LXM15LD21M3, 230 V, trofazno</p> <p>1,4 N.M za LXM05AD17M3X, 200...240 V, trofazno</p> <p>1,4 N.M za LXM05BD17M3X, 200...240 V, trofazno</p> <p>1,4 N.M za LXM05CD17M3X, 200...240 V, trofazno</p>                  |
| Vršni moment pri nultoj brzini  | <p>3,5 N.M za LXM32.U90M2 pri 3 A, 230 V, monofazno</p> <p>3,19 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno</p> <p>2,42 N.M za LXM05AD10F1, 110...120 V, monofazno</p> <p>3,19 N.M za LXM05AD17M2, 200...240 V, monofazno</p> <p>2,42 N.M za LXM05BD10F1, 110...120 V, monofazno</p> <p>3,19 N.M za LXM05BD17M2, 200...240 V, monofazno</p> <p>2,42 N.M za LXM05CD10F1, 110...120 V, monofazno</p> <p>3,19 N.M za LXM05CD17M2, 200...240 V, monofazno</p> <p>3,5 N.M za LXM32.D18M2 pri 6 A, 115 V, monofazno</p> <p>1,9 N.M za LXM15LU60N4, 400 V, trofazno</p> <p>1,9 N.M za LXM15LU60N4, 480 V, trofazno</p> <p>1,9 N.M za LXM15LU60N4, 230 V, trofazno</p> <p>2,91 N.M za LXM15LD10N4, 230 V, trofazno</p> <p>2,91 N.M za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno</p> <p>2,91 N.M za LXM15LD10N4, 480 V, trofazno</p> <p>3,19 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, trofazno</p> <p>3,19 N.M za LXM15LD21M3, 230 V, trofazno</p> <p>2,42 N.M za LXM05AD10M3X, 200...240 V, trofazno</p> <p>3,19 N.M za LXM05AD17M3X, 200...240 V, trofazno</p> <p>2,42 N.M za LXM05BD10M3X, 200...240 V, trofazno</p> <p>3,19 N.M za LXM05BD17M3X, 200...240 V, trofazno</p> <p>2,42 N.M za LXM05CD10M3X, 200...240 V, trofazno</p> <p>3,19 N.M za LXM05CD17M3X, 200...240 V, trofazno</p> |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazivna izlazna snaga | 500 W za LXM32.U90M2 pri 3 A, 230 V, monofazno<br>350 W za LXM32.D18M2 pri 6 A, 115 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>380 W za LXM05AD10F1, 110...120 V, monofazno<br>380 W za LXM05BD10F1, 110...120 V, monofazno<br>380 W za LXM05CD10F1, 110...120 V, monofazno<br>400 W za LXM05AD17M2, 200...240 V, monofazno<br>400 W za LXM05BD17M2, 200...240 V, monofazno<br>400 W za LXM05CD17M2, 200...240 V, monofazno<br>654 W za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno<br>1000 W za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno<br>1000 W za LXM15LD10N4, 480 V, trofazno<br>400 W za LXM05AD17M3X, 200...240 V, trofazno<br>400 W za LXM05BD17M3X, 200...240 V, trofazno<br>400 W za LXM05CD17M3X, 200...240 V, trofazno<br>440 W za LXM15LU60N4, 230 V, trofazno<br>564 W za LXM15LD10N4, 230 V, trofazno<br>586 W za LXM15LU60N4, 400 V, trofazno<br>586 W za LXM15LU60N4, 480 V, trofazno<br>654 W za LXM15LD13M3, 230 V, trofazno<br>654 W za LXM15LD21M3, 230 V, trofazno                                                                    |
| Nazivni moment        | 0,94 N.M za LXM32.U90M2 pri 3 A, 230 V, monofazno<br>1,25 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno<br>1,36 N.M za LXM32.D18M2 pri 6 A, 115 V, monofazno<br>0,7 N.M za LXM15LU60N4, 230 V, trofazno<br>0,7 N.M za LXM15LU60N4, 400 V, trofazno<br>0,7 N.M za LXM15LU60N4, 480 V, trofazno<br>1,23 N.M za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno<br>1,23 N.M za LXM15LD10N4, 480 V, trofazno<br>1,25 N.M za LXM15LD10N4, 230 V, trofazno<br>1,25 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, trofazno<br>1,25 N.M za LXM15LD21M3, 230 V, trofazno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nazivna brzina        | 5000 rpm za LXM32.U90M2 pri 3 A, 230 V, monofazno<br>3000 rpm za LXM05AD10F1, 110...120 V, monofazno<br>3000 rpm za LXM05BD10F1, 110...120 V, monofazno<br>3000 rpm za LXM05CD10F1, 110...120 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>8000 rpm za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno<br>3000 rpm za LXM05AD17M2, 200...240 V, monofazno<br>3000 rpm za LXM05BD17M2, 200...240 V, monofazno<br>3000 rpm za LXM05CD17M2, 200...240 V, monofazno<br>3000 rpm za LXM05AD17M3X, 200...240 V, trofazno<br>3000 rpm za LXM05BD17M3X, 200...240 V, trofazno<br>3000 rpm za LXM05CD17M3X, 200...240 V, trofazno<br>5000 rpm za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno<br>2500 rpm za LXM32.D18M2 pri 6 A, 115 V, monofazno<br>5000 rpm za LXM15LD10N4, 230 V, trofazno<br>5000 rpm za LXM15LD13M3, 230 V, trofazno<br>5000 rpm za LXM15LD21M3, 230 V, trofazno<br>6000 rpm za LXM15LU60N4, 230 V, trofazno<br>8000 rpm za LXM15LD10N4, 480 V, trofazno<br>8000 rpm za LXM15LU60N4, 400 V, trofazno<br>8000 rpm za LXM15LU60N4, 480 V, trofazno |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatibilnost proizvoda             | LXM05AD10F1 pri 110...120 V monofazno<br>LXM05AD17M2 pri 200...240 V monofazno<br>LXM05BD10F1 pri 110...120 V monofazno<br>LXM05BD17M2 pri 200...240 V monofazno<br>LXM05CD10F1 pri 110...120 V monofazno<br>LXM05CD17M2 pri 200...240 V monofazno<br>LXM15LD13M3 pri 230 V monofazno<br>LXM32.U90M2 pri 230 V monofazno<br>LXM32.D18M2 pri 115 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>LXM15LD13M3 pri 230 V trofazno<br>LXM15LU60N4 pri 400 V trofazno<br>LXM15LU60N4 pri 480 V trofazno<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 |
| Vratilo                              | Gladak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ip stepen zaštite                    | IP65 standardno<br>IP67 sa IP67 kompletom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rezulucija brzine u povratnoj sprezi | 131072 tačaka/obrtaju x 4096 obrtaja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kočnica držanja                      | Sa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nosači za montažu                    | Prirubnica po međunarodnom standardu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Električni priključak                | Rotirajući konektori pod pravim uglom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Dopunske informacije

|                                         |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatibilnost grupe proizvoda          | Lexium 05<br>Lexium 32<br>Lexium 15                                                                                                       |
| Supply voltage max                      | 480 V                                                                                                                                     |
| Broj faza mreže                         | Trofazno                                                                                                                                  |
| Stalna struja pri ukočenom rotoru       | 3,2 A                                                                                                                                     |
| Maximum continuous power                | 1,06 W                                                                                                                                    |
| Maksimalna struja irms                  | 10 A za LXM32.D18M2<br>9 A za LXM32.U90M2<br>9,9 A za LXM15LD13M3<br>9,9 A za LXM15LD21M3<br>9,9 A za LXM15LU60N4<br>9,9 A za LXM15LD10N4 |
| Maksimalna stalna struja                | 10,1 A                                                                                                                                    |
| Frekvencija preklapanja                 | 8 kHz                                                                                                                                     |
| Druga osovina                           | Bez drugog vratila                                                                                                                        |
| Prečnik osovine                         | 11 mm                                                                                                                                     |
| Dužina osovine                          | 23 mm                                                                                                                                     |
| Tip povratne sprege                     | Višeobrtajni SinCos Hiperface                                                                                                             |
| Moment držanja                          | 2 N.m kočnica                                                                                                                             |
| Veličina prirubnice motora              | 70 mm                                                                                                                                     |
| Broj naslaganih rotora i statora motora | 1                                                                                                                                         |
| Konstanta momenta                       | 0,44 N.m/A pri 120 °C                                                                                                                     |
| Ke (indukovana ems)                     | 26 V/krpm pri 120 °C                                                                                                                      |
| Broj polova motora                      | 6                                                                                                                                         |
| Inercija rotora                         | 0,322 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                  |
| Otpornost statora                       | 3,3 Ω pri 20 °C                                                                                                                           |
| Induktivnost statora                    | 12,3 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                                                                                                                         |
| Snaga kočenja zaustavljanja  | 10 W                                                                                                                             |
| Tip hlađenja                 | Prirodno strujanje vazduha                                                                                                       |
| Dužina                       | 179,5 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               | 2,3 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             | 2,55 kg |

## Održivost ponude

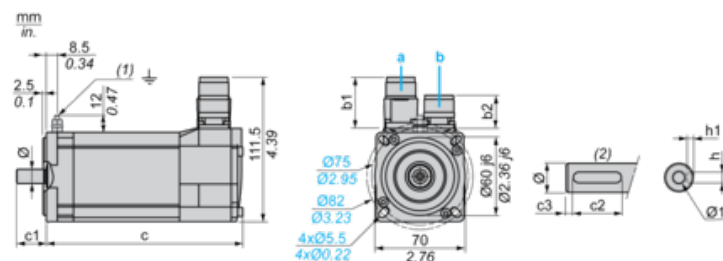
|                              |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 11 k6 | M4 x 10       |

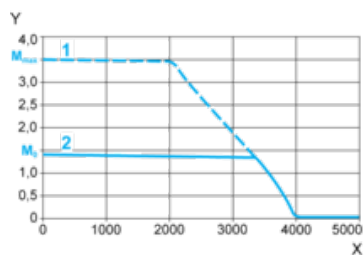
Dimensions in in.

| 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 <sup>+0.004</sup> <sub>0</sub> | 0.43 k6 | M4 x 0.39     |

## 115 V Single-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18M2 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

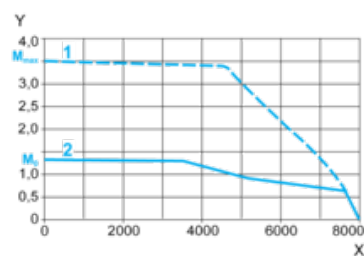
1 Peak torque

2 Continuous torque

## 230 V Single-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U90M2 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque