

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## BSH1004P02F2A

servo motor BSH, Lexium 05, 9.31N.m,  
1500rpm, 100mm, untapped shaft, Sincos multi  
turn, with brake, IP50





## Osnovne informacije

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip proizvoda ili komponente    | Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kratko ime uređaja              | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maksimalna mehanička brzina     | 6000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Stalni moment pri nultoj brzini | 8 N.M za LXM32.D30N4 pri 10 A, 400 V, trofazno<br>8 N.M za LXM32.D30N4 pri 10 A, 480 V, trofazno<br>9,31 N.M za LXM15MD40N4, 400 V, trofazno<br>9,31 N.M za LXM15MD40N4, 480 V, trofazno<br>9,31 N.M za LXM15MD28M3, 230 V, trofazno<br>9,31 N.M za LXM15MD28N4, 230 V, trofazno<br>9,31 N.M za LXM15MD28N4, 400 V, trofazno<br>9,31 N.M za LXM15MD28N4, 480 V, trofazno<br>9,31 N.M za LXM15MD40N4, 230 V, trofazno<br>9,31 N.M za LXM05AD34N4, 380...480 V, trofazno<br>9,31 N.M za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno<br>9,31 N.M za LXM05AD57N4, 380...480 V, trofazno<br>9,31 N.M za LXM05BD34N4, 380...480 V, trofazno<br>9,31 N.M za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno<br>9,31 N.M za LXM05BD57N4, 380...480 V, trofazno<br>9,31 N.M za LXM05CD34N4, 380...480 V, trofazno<br>9,31 N.M za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno<br>9,31 N.m za LXM05CD57N4, 380...480 V, trofazno             |
| Vršni moment pri nultoj brzini  | 37,9 N.M za LXM32.D30N4 pri 10 A, 400 V, trofazno<br>37,9 N.M za LXM32.D30N4 pri 10 A, 480 V, trofazno<br>25,7 N.M za LXM15MD28M3, 230 V, trofazno<br>25,7 N.M za LXM15MD28N4, 230 V, trofazno<br>25,7 N.M za LXM15MD28N4, 400 V, trofazno<br>25,7 N.M za LXM15MD28N4, 480 V, trofazno<br>33,83 N.M za LXM15MD40N4, 230 V, trofazno<br>33,83 N.M za LXM15MD40N4, 400 V, trofazno<br>33,83 N.M za LXM15MD40N4, 480 V, trofazno<br>23,47 N.M za LXM05AD34N4, 380...480 V, trofazno<br>35,7 N.M za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno<br>35,7 N.M za LXM05AD57N4, 380...480 V, trofazno<br>23,47 N.M za LXM05BD34N4, 380...480 V, trofazno<br>35,7 N.M za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno<br>35,7 N.M za LXM05BD57N4, 380...480 V, trofazno<br>23,47 N.M za LXM05CD34N4, 380...480 V, trofazno<br>35,7 N.M za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno<br>35,7 N.m za LXM05CD57N4, 380...480 V, trofazno |
| Nazivna izlazna snaga           | 2600 W za LXM32.D30N4 pri 10 A, 480 V, trofazno<br>2100 W za LXM32.D30N4 pri 10 A, 400 V, trofazno<br>1300 W za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno<br>1300 W za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno<br>1300 W za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno<br>1300 W za LXM15MD28M3, 230 V, trofazno<br>1300 W za LXM15MD28N4, 230 V, trofazno<br>1300 W za LXM15MD40N4, 230 V, trofazno<br>2200 W za LXM05AD34N4, 380...480 V, trofazno<br>2200 W za LXM05AD57N4, 380...480 V, trofazno<br>2200 W za LXM05BD34N4, 380...480 V, trofazno<br>2200 W za LXM05BD57N4, 380...480 V, trofazno<br>2200 W za LXM05CD34N4, 380...480 V, trofazno<br>2200 W za LXM05CD57N4, 380...480 V, trofazno<br>2200 W za LXM15MD28N4, 400 V, trofazno<br>2300 W za LXM15MD40N4, 400 V, trofazno<br>2400 W za LXM15MD40N4, 480 V, trofazno<br>2700 W za LXM15MD28N4, 480 V, trofazno                                           |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazivni moment                       | 8,3 N.M za LXM32.D30N4 pri 10 A, 400 V, trofazno<br>8,3 N.M za LXM32.D30N4 pri 10 A, 480 V, trofazno<br>6,5 N.M za LXM15MD28N4, 480 V, trofazno<br>6,69 N.M za LXM15MD40N4, 480 V, trofazno<br>7 N.M za LXM15MD28N4, 400 V, trofazno<br>7,1 N.M za LXM05AD34N4, 380...480 V, trofazno<br>7,1 N.M za LXM05AD57N4, 380...480 V, trofazno<br>7,1 N.M za LXM05BD34N4, 380...480 V, trofazno<br>7,1 N.M za LXM05BD57N4, 380...480 V, trofazno<br>7,1 N.M za LXM05CD34N4, 380...480 V, trofazno<br>7,1 N.M za LXM05CD57N4, 380...480 V, trofazno<br>7,17 N.M za LXM15MD40N4, 400 V, trofazno<br>8,18 N.M za LXM15MD40N4, 230 V, trofazno<br>8,22 N.M za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno<br>8,22 N.M za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno<br>8,22 N.M za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno<br>8,22 N.M za LXM15LD28M3, 230 V, trofazno<br>8,22 N.m za LXM15MD28N4, 230 V, trofazno             |
| Nazivna brzina                       | 2500 rpm za LXM32.D30N4 pri 10 A, 400 V, trofazno<br>3000 rpm za LXM32.D30N4 pri 10 A, 480 V, trofazno<br>1500 rpm za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno<br>1500 rpm za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno<br>1500 rpm za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno<br>3000 rpm za LXM05AD34N4, 380...480 V, trofazno<br>3000 rpm za LXM05BD34N4, 380...480 V, trofazno<br>3000 rpm za LXM05CD34N4, 380...480 V, trofazno<br>1500 rpm za LXM15MD28M3, 230 V, trofazno<br>1500 rpm za LXM15MD28N4, 230 V, trofazno<br>1500 rpm za LXM15MD40N4, 230 V, trofazno<br>3000 rpm za LXM05AD57N4, 380...480 V, trofazno<br>3000 rpm za LXM05BD57N4, 380...480 V, trofazno<br>3000 rpm za LXM05CD57N4, 380...480 V, trofazno<br>3000 rpm za LXM15MD28N4, 400 V, trofazno<br>3000 rpm za LXM15MD40N4, 400 V, trofazno<br>3500 rpm za LXM15MD40N4, 480 V, trofazno<br>4000 rpm za LXM15MD28N4, 480 V, trofazno |
| Kompatibilnost proizvoda             | LXM05AD42M3X pri 200...240 V trofazno<br>LXM05BD42M3X pri 200...240 V trofazno<br>LXM05CD42M3X pri 200...240 V trofazno<br>LXM05AD34N4 pri 380...480 V trofazno<br>LXM05BD34N4 pri 380...480 V trofazno<br>LXM05CD34N4 pri 380...480 V trofazno<br>LXM15MD28N4 pri 400 V trofazno<br>LXM15MD28N4 pri 480 V trofazno<br>LXM15MD40N4 pri 400 V trofazno<br>LXM15MD40N4 pri 480 V trofazno<br>LXM32.D30N4 pri 400 V trofazno<br>LXM32.D30N4 pri 480 V trofazno<br>LXM05AD57N4 pri 380...480 V trofazno<br>LXM05BD57N4 pri 380...480 V trofazno<br>LXM05CD57N4 pri 380...480 V trofazno<br>LXM15MD28M3 pri 230 V trofazno<br>LXM15MD28N4 pri 230 V trofazno<br>LXM15MD40N4 pri 230 V trofazno                                                                                                                                                                                                       |
| Vratilo                              | Gladak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ip stepen zaštite                    | IP50 standardno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rezolucija brzine u povratnoj sprezi | 131072 tačkica/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<br>Lexium 05<br>Lexium 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Supply voltage max                      | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Broj faza mreže                         | Trofazno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Stalna struja pri ukočenom rotoru       | 6,2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximum continuous power                | 3,64 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maksimalna struja irms                  | 34,8 A za LXM15LD28M3<br>34,8 A za LXM15MD28N4<br>34,8 A za LXM15MD40N4<br>32,3 A za LXM05AD42M3X<br>32,3 A za LXM05AD34N4<br>32,3 A za LXM05AD57N4<br>32,3 A za LXM05BD42M3X<br>32,3 A za LXM05BD34N4<br>32,3 A za LXM05BD57N4<br>32,3 A za LXM05CD42M3X<br>32,3 A za LXM05CD34N4<br>32,3 A za LXM05CD57N4<br>30 A za LXM32.D30N4 |
| Maksimalna stalna struja                | 32,3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Frekvencija preklapanja                 | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Druga osovina                           | Bez drugog vratila                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Prečnik osovine                         | 24 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dužina osovine                          | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tip povratne sprege                     | Višeobrtajni SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Moment držanja                          | 12 N.m kočnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Veličina priрубnice motora              | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Broj naslaganih rotora i statora motora | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Konstanta momenta                       | 1,62 N.m/A pri 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ke (indukovana ems)                     | 103 V/krpm pri 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Broj polova motora                      | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Inercija rotora                         | 5,245 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Otpornost statora                       | 1,81 Ω pri 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Induktivnost statora                    | 11,8 mH pri 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Električna vremenska konstanta statora  | 6,52 milisekundi pri 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maksimalna radijalna sila fr            | 1070 N pri 1000 rpm<br>740 N pri 3000 rpm<br>850 N pri 2000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maksimalna osovinska sila fa            | 0.2 x Fr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Snaga kočenja zaustavljanja             | 17 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tip hlađenja                            | Prirodno strujanje vazduha                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dužina                                  | 307,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Prečnik priрубnice                      | 95 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dubina priрубnice                       | 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Broj otvora za montažu                  | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Prečnik otvora za montiranje            | 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Prečnik kruga za otvore                 | 115 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Masa proizvoda                          | 9,9 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Pakovanje

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 18,3 cm |
| Package 1 Width              | 16,3 cm |
| Package 1 Length             | 49,2 cm |
| Package 1 Weight             | 8,15 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 | 277               | 308            | 50 | 40 | 8 N9 | 4 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 24 k6 | M8 x 19       |

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 | 10.90             | 12.12          | 1.96 | 1.57 | 0.31 N9 | 0.16 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 0.94 k6 | M8 x 0.75     |

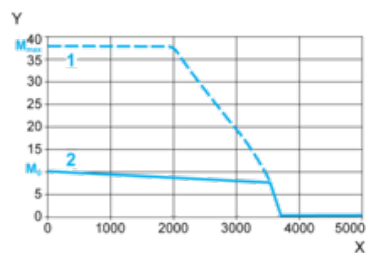
---

### 400 V 3-Phase Supply Voltage

---

#### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque

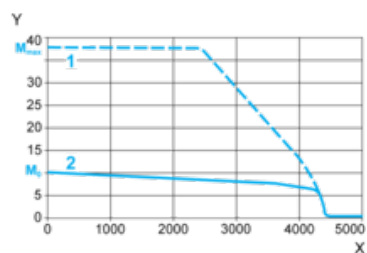
---

### 480 V 3-Phase Supply Voltage

---

#### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque