

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## BSH0551P02A2A

servo motor BSH, Lexium 15, 0.5N.m,  
4000rpm, 55mm, untapped shaft, Sincos multi  
turn, without brake, IP50



### Osnovne informacije

|                                      |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip proizvoda ili komponente         | Servo motor                                                                                                                                                                                       |
| Kratko ime uređaja                   | BSH                                                                                                                                                                                               |
| Maksimalna mehanička brzina          | 9000 rpm                                                                                                                                                                                          |
| Stalni moment pri nultoj brzini      | 0,5 N.M za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 400 V, trofazno<br>0,5 N.M za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 480 V, trofazno<br>0,5 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno<br>0,5 N.m za LXM15LU60N4, 230 V, trofazno     |
| Vršni moment pri nultoj brzini       | 1,5 N.M za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 400 V, trofazno<br>1,5 N.M za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 480 V, trofazno<br>1,4 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno<br>1,4 N.m za LXM15LU60N4, 230 V, trofazno     |
| Nazivna izlazna snaga                | 300 W za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 400 V, trofazno<br>300 W za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 480 V, trofazno<br>170 W za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno<br>170 W za LXM15LU60N4, 230 V, trofazno             |
| Nazivni moment                       | 0,48 N.M za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 400 V, trofazno<br>0,48 N.M za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 480 V, trofazno<br>0,46 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno<br>0,46 N.m za LXM15LU60N4, 230 V, trofazno |
| Nazivna brzina                       | 6000 rpm za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 400 V, trofazno<br>6000 rpm za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 480 V, trofazno<br>4000 rpm za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno<br>4000 rpm za LXM15LU60N4, 230 V, trofazno |
| Kompatibilnost proizvoda             | LXM15LD13M3 pri 230 V monofazno<br>LXM15LU60N4 pri 230 V trofazno<br>LXM32.U60N4 pri 400 V trofazno<br>LXM32.U60N4 pri 480 V trofazno                                                             |
| Vratilo                              | Gladak                                                                                                                                                                                            |
| 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 15<br>Lexium 32 |
| Supply voltage max                | 480 V                  |
| Broj faza mreže                   | Trofazno               |
| Stalna struja pri ukočenom rotoru | 0,73 A                 |
| Maximum continuous power          | 0,45 W                 |

|                                         |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksimalna struja irms                  | 3,5 A za LXM15LD13M3<br>3,5 A za LXM15LU60N4<br>2,9 A za LXM32.U60N4                                                                                                         |
| Maksimalna stalna struja                | 2,9 A                                                                                                                                                                        |
| Frekvencija preklapanja                 | 8 kHz                                                                                                                                                                        |
| Druga osovina                           | Bez drugog vratila                                                                                                                                                           |
| Prečnik osovine                         | 9 mm                                                                                                                                                                         |
| Dužina osovine                          | 20 mm                                                                                                                                                                        |
| Tip povratne sprege                     | Višeobratjni SinCos Hiperface                                                                                                                                                |
| Veličina priрубnice motora              | 55 mm                                                                                                                                                                        |
| Broj naslaganih rotora i statora motora | 1                                                                                                                                                                            |
| Konstanta momenta                       | 0,7 N.m/A pri 120 °C                                                                                                                                                         |
| Ke (indukovana ems)                     | 40 V/krpm pri 120 °C                                                                                                                                                         |
| Broj polova motora                      | 6                                                                                                                                                                            |
| Inercija rotora                         | 0,059 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                     |
| Otpornost statora                       | 41,8 Ω pri 20 °C                                                                                                                                                             |
| Induktivnost statora                    | 71,5 mH pri 20 °C                                                                                                                                                            |
| Električna vremenska konstanta statora  | 1,09 milisekundi pri 20 °C                                                                                                                                                   |
| Maksimalna radijalna sila fr            | 170 N pri 8000 rpm<br>180 N pri 7000 rpm<br>190 N pri 6000 rpm<br>200 N pri 5000 rpm<br>220 N pri 4000 rpm<br>240 N pri 3000 rpm<br>270 N pri 2000 rpm<br>340 N pri 1000 rpm |
| Maksimalna osovinska sila fa            | 0.2 x Fr                                                                                                                                                                     |
| Tip hlađenja                            | Prirodno strujanje vazduha                                                                                                                                                   |
| Dužina                                  | 132,5 mm                                                                                                                                                                     |
| Prečnik priрубnice                      | 40 mm                                                                                                                                                                        |
| Dubina priрубnice                       | 2 mm                                                                                                                                                                         |
| Broj otvora za montažu                  | 4                                                                                                                                                                            |
| Prečnik otvora za montiranje            | 5,5 mm                                                                                                                                                                       |
| Prečnik kruga za otvore                 | 63 mm                                                                                                                                                                        |
| Masa proizvoda                          | 1,2 kg                                                                                                                                                                       |

## Pakovanje

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 11,5 cm |
| Package 1 Width              | 19,0 cm |
| Package 1 Length             | 39,5 cm |
| Package 1 Weight             | 1,6 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)  
(3) For screw M3 x 9 mm/M3 x 0.35 in.

Dimensions in mm

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b                   | b1   | b                           | b1   |                   |                |
| 39.5                | 25.5 | 39.5                        | 39.5 | 132.5             | 159            |

Dimensions in in.

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b                   | b1   | b                           | b1   |                   |                |
| 1.55                | 1.00 | 1.55                        | 1.55 | 5.21              | 6.25           |

## 400 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-U60N4 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-U60N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque