

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## BSH1404P01A2P

AC servo motor BSH - 32,1 N.m - 3000 o/min -  
neokrenuto vratilo - bez kočnice - IP50



### Osnovne informacije

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip proizvoda ili komponente         | Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kratko ime uređaja                   | BSH                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maksimalna mehanička brzina          | 4000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Stalni moment pri nultoj brzini      | 33,4 N.M za LXM32.D72N4 pri 24 A, 400 V, trofazno<br>33,4 N.M za LXM32.D72N4 pri 24 A, 480 V, trofazno<br>32,1 N.M za LXM05AD57N4, 380...480 V, trofazno<br>32,1 N.M za LXM05BD57N4, 380...480 V, trofazno<br>32,1 N.m za LXM05CD57N4, 380...480 V, trofazno      |
| Vršni moment pri nultoj brzini       | 103,6 N.M za LXM32.D72N4 pri 24 A, 400 V, trofazno<br>103,6 N.M za LXM32.D72N4 pri 24 A, 480 V, trofazno<br>63,09 N.M za LXM05AD57N4, 380...480 V, trofazno<br>63,09 N.M za LXM05BD57N4, 380...480 V, trofazno<br>63,09 N.m za LXM05CD57N4, 380...480 V, trofazno |
| Nazivna izlazna snaga                | 5000 W za LXM32.D72N4 pri 24 A, 400 V, trofazno<br>5000 W za LXM32.D72N4 pri 24 A, 480 V, trofazno<br>3400 W za LXM05AD57N4, 380...480 V, trofazno<br>3400 W za LXM05BD57N4, 380...480 V, trofazno<br>3400 W za LXM05CD57N4, 380...480 V, trofazno                |
| Nazivni moment                       | 19 N.M za LXM32.D72N4 pri 24 A, 400 V, trofazno<br>19 N.M za LXM32.D72N4 pri 24 A, 480 V, trofazno<br>10,8 N.M za LXM05AD57N4, 380...480 V, trofazno<br>10,8 N.M za LXM05BD57N4, 380...480 V, trofazno<br>10,8 N.m za LXM05CD57N4, 380...480 V, trofazno          |
| Nazivna brzina                       | 2500 rpm za LXM32.D72N4 pri 24 A, 400 V, trofazno<br>2500 rpm za LXM32.D72N4 pri 24 A, 480 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      |
| Kompatibilnost proizvoda             | LXM05AD57N4 pri 380...480 V trofazno<br>LXM05BD57N4 pri 380...480 V trofazno<br>LXM05CD57N4 pri 380...480 V trofazno<br>LXM32.D72N4 pri 400 V trofazno<br>LXM32.D72N4 pri 480 V trofazno                                                                          |
| Vratilo                              | Gladak                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ip stepen zaštite                    | IP50 standardno                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rezolucija brzine u povratnoj sprezi | 131072 tačke po obrtaju                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kočnica držanja                      | Bez                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nosači za montažu                    | Prirubnica po međunarodnom standardu                                                                                                                                                                                                                              |
| Električni priključak                | Rotirajući konektori pod pravim uglom                                                                                                                                                                                                                             |

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda. Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu krajnju primenu. Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primerenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja. Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova društva ne snosi odgovornost za zloupotrebu ovenavedenih informacija.

## Dopunske informacije

|                                         |                                                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatibilnost grupe proizvoda          | Lexium 05<br>Lexium 32                                                                         |
| Supply voltage max                      | 480 V                                                                                          |
| Broj faza mreže                         | Trofazno                                                                                       |
| Stalna struja pri ukočenom rotoru       | 21,3 A                                                                                         |
| Maximum continuous power                | 4,33 W                                                                                         |
| Maksimalna struja irms                  | 72 A za LXM32.D72N4<br>95,6 A za LXM05AD57N4<br>95,6 A za LXM05BD57N4<br>95,6 A za LXM05CD57N4 |
| Maksimalna stalna struja                | 95,6 A                                                                                         |
| Frekvencija preklapanja                 | 8 kHz                                                                                          |
| Druga osovina                           | Bez drugog vratila                                                                             |
| Prečnik osovine                         | 24 mm                                                                                          |
| Dužina osovine                          | 50 mm                                                                                          |
| Tip povratne sprege                     | Single turn SinCos Hiperface                                                                   |
| Veličina prirubnice motora              | 140 mm                                                                                         |
| Broj naslaganih rotora i statora motora | 4                                                                                              |
| Konstanta momenta                       | 1,57 N.m/A pri 120 °C                                                                          |
| Ke (indukovana ems)                     | 104 V/krpm pri 120 °C                                                                          |
| Broj polova motora                      | 10                                                                                             |
| Inercija rotora                         | 23,7 kg.cm <sup>2</sup>                                                                        |
| Otpornost statora                       | 0,28 Ω pri 20 °C                                                                               |
| Induktivnost statora                    | 3,9 mH pri 20 °C                                                                               |
| Električna vremenska konstanta statora  | 13,93 milisekundi pri 20 °C                                                                    |
| Maksimalna radijalna sila fr            | 1840 N pri 3000 rpm<br>2110 N pri 2000 rpm<br>2660 N pri 1000 rpm                              |
| Maksimalna osovinska sila fa            | 0.2 x Fr                                                                                       |
| Tip hlađenja                            | Prirodno strujanje vazduha                                                                     |
| Dužina                                  | 382,5 mm                                                                                       |
| Prečnik prirubnice                      | 130 mm                                                                                         |
| Dubina prirubnice                       | 3,5 mm                                                                                         |
| Broj otvora za montažu                  | 4                                                                                              |
| Prečnik otvora za montiranje            | 11 mm                                                                                          |
| Prečnik kruga za otvore                 | 165 mm                                                                                         |
| Masa proizvoda                          | 26 kg                                                                                          |

## Pakovanje

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 27,0 cm  |
| Package 1 Width              | 27,0 cm  |
| Package 1 Length             | 60,6 cm  |
| Package 1 Weight             | 18,5 kg  |
| Unit Type of Package 2       | P06      |
| Number of Units in Package 2 | 6        |
| Package 2 Height             | 77,0 cm  |
| Package 2 Width              | 80,0 cm  |
| Package 2 Length             | 60,0 cm  |
| Package 2 Weight             | 119,5 kg |

## Održivost ponude

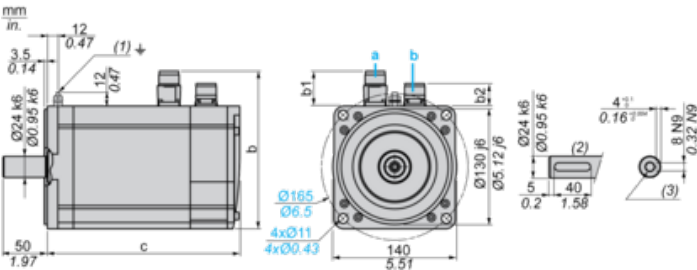
|                              |                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)  <a href="#">EU RoHS deklaracija</a> |
| 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>                                                        |
| 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 screws M8 x 19 mm/M8 x 0.75 in.

Dimensions in mm

| Straight connectors |    |      | Rotatable angled connectors |    |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|----|------|-----------------------------|----|------|-------------------|----------------|
| b                   | b1 | b2   | b                           | b1 | b2   |                   |                |
| 192.5               | 54 | 25.5 | 198.5                       | 60 | 39.5 | 383               | 421            |

Dimensions in in.

| Straight connectors |      |      | Rotatable angled connectors |      |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|------|-----------------------------|------|------|-------------------|----------------|
| b                   | b1   | b2   | b                           | b1   | b2   |                   |                |
| 7.57                | 2.12 | 1.00 | 7.81                        | 2.36 | 1.55 | 15.07             | 16.57          |

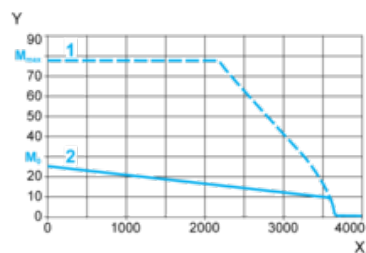
---

### 400 V 3-Phase Supply Voltage

---

#### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D72N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque

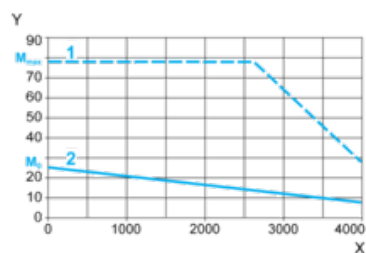
---

### 480 V 3-Phase Supply Voltage

---

#### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D72N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque