

## Tehničke karakteristike proizvoda Karakteristike

### BSH0702T31A2A

AC servo motor BSH - 2.12 N.m - 6000 rpm -  
keyed shaft - without 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>2,2 N.M za LXM32.D30M2 pri 10 A, 115 V, monofazno</p> <p>2,12 N.M za LXM05AD17M2, 200...240 V, monofazno</p> <p>2,12 N.M za LXM05BD17M2, 200...240 V, monofazno</p> <p>2,12 N.M za LXM05CD17M2, 200...240 V, monofazno</p> <p>2,2 N.M za LXM32.D18M2 pri 6 A, 230 V, monofazno</p> <p>2,12 N.M za LXM05AD17F1, 110...120 V, monofazno</p> <p>2,12 N.M za LXM05AD28M2, 200...240 V, monofazno</p> <p>2,12 N.M za LXM05BD17F1, 110...120 V, monofazno</p> <p>2,12 N.M za LXM05BD28M2, 200...240 V, monofazno</p> <p>2,12 N.M za LXM05CD17F1, 110...120 V, monofazno</p> <p>2,12 N.M za LXM05CD28M2, 200...240 V, monofazno</p> <p>2,12 N.M za LXM15LD17N4, 230 V, trofazno</p> <p>2,12 N.M za LXM15LD21M3, 230 V, trofazno</p> <p>2,12 N.M za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno</p> <p>2,12 N.M za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno</p> <p>2,12 N.M za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno</p> |
| Vršni moment pri nultoj brzini  | <p>6,1 N.M za LXM32.D30M2 pri 10 A, 115 V, monofazno</p> <p>7,2 N.M za LXM32.D18M2 pri 6 A, 230 V, monofazno</p> <p>4,14 N.M za LXM05AD17F1, 110...120 V, monofazno</p> <p>4,14 N.M za LXM05AD17M2, 200...240 V, monofazno</p> <p>4,14 N.M za LXM05BD17F1, 110...120 V, monofazno</p> <p>4,14 N.M za LXM05BD17M2, 200...240 V, monofazno</p> <p>4,14 N.M za LXM05CD17F1, 110...120 V, monofazno</p> <p>4,14 N.M za LXM05CD17M2, 200...240 V, monofazno</p> <p>6,8 N.M za LXM05AD28M2, 200...240 V, monofazno</p> <p>6,8 N.M za LXM05BD28M2, 200...240 V, monofazno</p> <p>6,8 N.M za LXM05CD28M2, 200...240 V, monofazno</p> <p>4,47 N.M za LXM15LD17N4, 230 V, trofazno</p> <p>5,45 N.M za LXM15LD21M3, 230 V, trofazno</p> <p>6,8 N.M za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno</p> <p>6,8 N.M za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno</p> <p>6,8 N.M za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno</p>       |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazivna izlazna snaga | 550 W za LXM32.D30M2 pri 10 A, 115 V, monofazno<br>600 W za LXM05AD17M2, 200...240 V, monofazno<br>600 W za LXM05BD17M2, 200...240 V, monofazno<br>600 W za LXM05CD17M2, 200...240 V, monofazno<br>570 W za LXM05AD17F1, 110...120 V, monofazno<br>570 W za LXM05BD17F1, 110...120 V, monofazno<br>570 W za LXM05CD17F1, 110...120 V, monofazno<br>600 W za LXM05AD28M2, 200...240 V, monofazno<br>600 W za LXM05BD28M2, 200...240 V, monofazno<br>600 W za LXM05CD28M2, 200...240 V, monofazno<br>950 W za LXM32.D18M2 pri 6 A, 230 V, monofazno<br>1000 W za LXM15LD17N4, 230 V, trofazno<br>1000 W za LXM15LD21M3, 230 V, trofazno<br>600 W za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno<br>600 W za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno<br>600 W za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno                                               |
| Nazivni moment        | 2,07 N.M za LXM32.D30M2 pri 10 A, 115 V, monofazno<br>1,9 N.M za LXM05AD17M2, 200...240 V, monofazno<br>1,9 N.M za LXM05BD17M2, 200...240 V, monofazno<br>1,9 N.M za LXM05CD17M2, 200...240 V, monofazno<br>1,83 N.M za LXM05AD17F1, 110...120 V, monofazno<br>1,83 N.M za LXM05BD17F1, 110...120 V, monofazno<br>1,83 N.M za LXM05CD17F1, 110...120 V, monofazno<br>1,9 N.M za LXM05AD28M2, 200...240 V, monofazno<br>1,9 N.M za LXM05BD28M2, 200...240 V, monofazno<br>1,9 N.M za LXM05CD28M2, 200...240 V, monofazno<br>1,8 N.M za LXM32.D18M2 pri 6 A, 230 V, monofazno<br>1,66 N.M za LXM15LD17N4, 230 V, trofazno<br>1,66 N.M za LXM15LD21M3, 230 V, trofazno<br>1,9 N.M za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno<br>1,9 N.M za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno<br>1,9 N.M za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno           |
| Nazivna brzina        | 2500 rpm za LXM32.D30M2 pri 10 A, 115 V, monofazno<br>3000 rpm za LXM05AD17F1, 110...120 V, monofazno<br>3000 rpm za LXM05BD17F1, 110...120 V, monofazno<br>3000 rpm za LXM05CD17F1, 110...120 V, monofazno<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 LXM05AD28M2, 200...240 V, monofazno<br>3000 rpm za LXM05BD28M2, 200...240 V, monofazno<br>3000 rpm za LXM05CD28M2, 200...240 V, monofazno<br>5000 rpm za LXM32.D18M2 pri 6 A, 230 V, monofazno<br>3000 rpm za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno<br>3000 rpm za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno<br>3000 rpm za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno<br>6000 rpm za LXM15LD17N4, 230 V, trofazno<br>6000 rpm za LXM15LD21M3, 230 V, trofazno |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatibilnost proizvoda             | LXM05AD17F1 pri 110...120 V monofazno<br>LXM05AD17M2 pri 200...240 V monofazno<br>LXM05AD28M2 pri 200...240 V monofazno<br>LXM05BD17F1 pri 110...120 V monofazno<br>LXM05BD17M2 pri 200...240 V monofazno<br>LXM05BD28M2 pri 200...240 V monofazno<br>LXM05CD17F1 pri 110...120 V monofazno<br>LXM05CD17M2 pri 200...240 V monofazno<br>LXM05CD28M2 pri 200...240 V monofazno<br>LXM32.D30M2 pri 115 V monofazno<br>LXM32.D18M2 pri 230 V monofazno<br>LXM15LD21M3 pri 230 V trofazno<br>LXM05AD42M3X pri 200...240 V trofazno<br>LXM05BD42M3X pri 200...240 V trofazno<br>LXM05CD42M3X pri 200...240 V trofazno<br>LXM15LD17N4 pri 230 V trofazno |
| Vratilo                              | Ključem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ip stepen zaštite                    | IP65 standardno<br>IP67 sa IP67 kompletom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rezolucija brzine u povratnoj sprezi | 131072 tačke po obrtaju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kočnica držanja                      | Bez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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       | 4,9 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximum continuous power                | 1,51 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maksimalna struja irms                  | 20,6 A za LXM15LD21M3<br>20,6 A za LXM15LD17N4<br>19,9 A za LXM05AD17F1<br>19,9 A za LXM05AD17M2<br>19,9 A za LXM05AD28M2<br>19,9 A za LXM05AD42M3X<br>19,9 A za LXM05BD17F1<br>19,9 A za LXM05BD17M2<br>19,9 A za LXM05BD28M2<br>19,9 A za LXM05BD42M3X<br>19,9 A za LXM05CD17F1<br>19,9 A za LXM05CD17M2<br>19,9 A za LXM05CD28M2<br>19,9 A za LXM05CD42M3X<br>15 A za LXM32.D30M2<br>18 A za LXM32.D18M2 |
| Maksimalna stalna struja                | 19,9 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Frekvencija preklapanja                 | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Druga osovina                           | Bez drugog vratila                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Prečnik osovine                         | 11 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dužina osovine                          | 23 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Širina ključa                           | 18 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tip povratne sprege                     | Single turn SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Veličina prirubnice motora              | 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Broj naslaganih rotora i statora motora | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Konstanta momenta                       | 0,45 N.m/A pri 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ke (indukovana ems)                     | 28 V/krpm pri 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Broj polova motora                      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Inercija rotora                         | 0,41 kg.cm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Otpornost statora                       | 1,5 Ω pri 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Induktivnost statora                    | 6,7 mH pri 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Električna vremenska konstanta statora  | 4,47 milisekundi pri 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                              |                                                                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksimalna radijalna sila fr | 390 N pri 6000 rpm<br>410 N pri 5000 rpm<br>450 N pri 4000 rpm<br>490 N pri 3000 rpm<br>560 N pri 2000 rpm<br>710 N pri 1000 rpm |
| Maksimalna osovinska sila fa | 0.2 x Fr                                                                                                                         |
| Tip hlađenja                 | Prirodno strujanje vazduha                                                                                                       |
| Dužina                       | 187 mm                                                                                                                           |
| Prečnik priрубnice           | 60 mm                                                                                                                            |
| Dubina priрубnice            | 2,5 mm                                                                                                                           |
| Broj otvora za montažu       | 4                                                                                                                                |
| Prečnik otvora za montiranje | 5,5 mm                                                                                                                           |
| Prečnik kruga za otvore      | 82 mm                                                                                                                            |
| Masa proizvoda               | 2,89 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             | 2,8 kg  |

## Održivost ponude

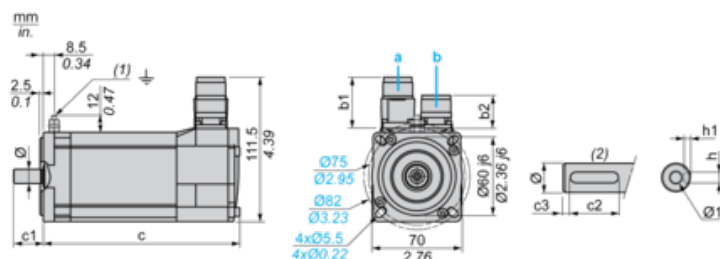
|                              |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------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

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 | 187               | 213            | 23 | 18 | 2.5 | 4 N9 | $2.5^{+0.1}_0$ | 11 k6 | M4 x 10       |

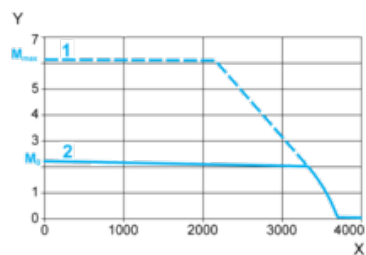
Dimensions in in.

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                | Ø       | Ø1 for screws |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|------|------|------|---------|-------------------|---------|---------------|
| b1                  | b2   | b1                          | b2   |                   |                |      |      |      |         |                   |         |               |
| 1.55                | 1.00 | 1.55                        | 1.55 | 7.36              | 8.38           | 0.90 | 0.70 | 0.09 | 0.16 N9 | $0.01^{+0.004}_0$ | 0.43 k6 | M4 x 0.39     |

### 115 V Single-Phase Supply Voltage

#### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30M2 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

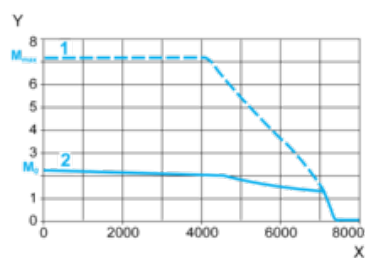
1 Peak torque

2 Continuous torque

### 230 V Single-Phase Supply Voltage

#### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18M2 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque