

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## BMH1001P31A1A

servo motor BMH - 3,3 Nm - 6000 o/min -  
osovina sa ključem - bez kočnice - IP65/IP67



### Osnovne informacije

|                                      |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip proizvoda ili komponente         | Servo motor                                                                                                                                                                                                  |
| Kratko ime uređaja                   | BMH                                                                                                                                                                                                          |
| Maksimalna mehanička brzina          | 6000 rpm                                                                                                                                                                                                     |
| Stalni moment pri nultoj brzini      | 3,3 N.M za LXM32.D12N4 pri 3 A, 400 V, trofazno<br>3,3 N.M za LXM32.D12N4 pri 3 A, 480 V, trofazno<br>3,4 N.M za LXM32.D18N4 pri 6 A, 400 V, trofazno<br>3,4 N.m za LXM32.D18N4 pri 6 A, 480 V, trofazno     |
| Vršni moment pri nultoj brzini       | 10,8 N.M za LXM32.D12N4 pri 3 A, 400 V, trofazno<br>10,8 N.M za LXM32.D12N4 pri 3 A, 480 V, trofazno<br>10,8 N.M za LXM32.D18N4 pri 6 A, 400 V, trofazno<br>10,8 N.m za LXM32.D18N4 pri 6 A, 480 V, trofazno |
| Nazivna izlazna snaga                | 800 W za LXM32.D12N4 pri 3 A, 400 V, trofazno<br>800 W za LXM32.D12N4 pri 3 A, 480 V, trofazno<br>1300 W za LXM32.D18N4 pri 6 A, 400 V, trofazno<br>1300 W za LXM32.D18N4 pri 6 A, 480 V, trofazno           |
| Nazivni moment                       | 1,9 N.M za LXM32.D12N4 pri 3 A, 400 V, trofazno<br>1,9 N.M za LXM32.D12N4 pri 3 A, 480 V, trofazno<br>3,1 N.M za LXM32.D18N4 pri 6 A, 400 V, trofazno<br>3,1 N.m za LXM32.D18N4 pri 6 A, 480 V, trofazno     |
| Nazivna brzina                       | 4000 rpm za LXM32.D12N4 pri 3 A, 400 V, trofazno<br>4000 rpm za LXM32.D12N4 pri 3 A, 480 V, trofazno<br>4000 rpm za LXM32.D18N4 pri 6 A, 400 V, trofazno<br>4000 rpm za LXM32.D18N4 pri 6 A, 480 V, trofazno |
| Kompatibilnost proizvoda             | LXM32.D12N4 pri 400...480 V trofazno<br>LXM32.D18N4 pri 400...480 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                | Ravni konektori                                                                                                                                                                                              |

### Dopunske informacije

|                                   |                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| Kompatibilnost grupe proizvoda    | Lexium 32                                      |
| [us] nazivni napon                | 480 V                                          |
| Broj faza mreže                   | Trofazno                                       |
| Stalna struja pri ukočenom rotoru | 3,15 A                                         |
| Stalna snaga                      | 1,76 W                                         |
| Maksimalna struja irms            | 11,9 A za LXM32.D12N4<br>11,9 A za LXM32.D18N4 |
| Maksimalna stalna struja          | 11,93 A                                        |
| Druga osovina                     | Bez drugog vratila                             |
| Prečnik osovine                   | 19 mm                                          |
| Dužina osovine                    | 40 mm                                          |
| Širina ključa                     | 30 mm                                          |

|                                         |                                                                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip povratne sprege                     | Single turn SinCos Hiperface                                                                               |
| Veličina priрубnice motora              | 100 mm                                                                                                     |
| Broj naslaganih rotora i statora motora | 1                                                                                                          |
| Konstanta momenta                       | 1,1 N.m/A pri 120 °C                                                                                       |
| Ke (indukovana ems)                     | 70,3 V/krpm pri 120 °C                                                                                     |
| Broj polova motora                      | 10                                                                                                         |
| Inercija rotora                         | 3,19 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                    |
| Otpornost statora                       | 3,1 Ω pri 20 °C                                                                                            |
| Induktivnost statora                    | 13,9 mH pri 20 °C                                                                                          |
| Električna vremenska konstanta statora  | 4,5 milisekundi pri 20 °C                                                                                  |
| Maksimalna radijalna sila fr            | 900 N pri 1000 rpm<br>720 N pri 2000 rpm<br>630 N pri 3000 rpm<br>570 N pri 4000 rpm<br>530 N pri 5000 rpm |
| Maksimalna osovinska sila fa            | 0.2 x Fr                                                                                                   |
| Tip hlađenja                            | Prirodno strujanje vazduha                                                                                 |
| Dužina                                  | 128,6 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                          | 3,34 kg                                                                                                    |

## Pakovanje

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 22,0 cm |
| Package 1 Width              | 20,0 cm |
| Package 1 Length             | 40,0 cm |
| Package 1 Weight             | 3,64 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) Shaft end, keyed slot (optional)
- (2) For screw M6 x 21 mm/M6 x 0.83 in.

Dimensions in mm

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b1                  | b2   | b1                          | b2   |                   |                |
| 39.5                | 25.5 | 39.5                        | 39.5 | 128               | 170            |

Dimensions in in.

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b1                  | b2   | b1                          | b2   |                   |                |
| 1.55                | 1.00 | 1.55                        | 1.55 | 5.03              | 6.69           |

## 400 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



- X Speed in rpm  
Y Torque in Nm  
1 Peak torque  
2 Continuous torque

Servo motor with LXM32•D18N4 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•D12N4 servo drive



- X Speed in rpm  
Y Torque in Nm  
1 Peak torque  
2 Continuous torque

# Servo motor with LXM32•D18N4 servo drive



- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque