

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## BMH1003P07A1A

servo motor BMH - 8,4 Nm - 6000 o / min -  
neokrenuto vratilo - bez kočnice - IP54



### Osnovne informacije

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip proizvoda ili komponente         | Servo motor                                                                                            |
| Kratko ime uređaja                   | BMH                                                                                                    |
| Maksimalna mehanička brzina          | 6000 rpm                                                                                               |
| Stalni moment pri nultoj brzini      | 8,4 N.M za LXM32.D30N4 pri 10 A, 400 V, trofazno<br>8,4 N.m za LXM32.D30N4 pri 10 A, 480 V, trofazno   |
| Vršni moment pri nultoj brzini       | 25,1 N.M za LXM32.D30N4 pri 10 A, 400 V, trofazno<br>25,1 N.m za LXM32.D30N4 pri 10 A, 480 V, trofazno |
| Nazivna izlazna snaga                | 2700 W za LXM32.D30N4 pri 10 A, 400 V, trofazno<br>2700 W za LXM32.D30N4 pri 10 A, 480 V, trofazno     |
| Nazivni moment                       | 6,2 N.M za LXM32.D30N4 pri 10 A, 400 V, trofazno<br>6,2 N.m za LXM32.D30N4 pri 10 A, 480 V, trofazno   |
| Nazivna brzina                       | 4000 rpm za LXM32.D30N4 pri 10 A, 400 V, trofazno<br>4000 rpm za LXM32.D30N4 pri 10 A, 480 V, trofazno |
| Kompatibilnost proizvoda             | LXM32.D30N4 pri 400...480 V trofazno                                                                   |
| Vratilo                              | Glatka osovina                                                                                         |
| Ip stepen zaštite                    | IP54 standardno                                                                                        |
| Rezolucija brzine u povratnoj sprezi | 32768 tačaka/obrtaju x 4096 obrtaja                                                                    |
| 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       | 7,69 A                        |
| Stalna snaga                            | 3,3 W                         |
| Maksimalna struja irms                  | 29,1 A za LXM32.D30N4         |
| Maksimalna stalna struja                | 29,1 A                        |
| Druga osovina                           | Bez drugog vratila            |
| Prečnik osovine                         | 19 mm                         |
| Dužina osovine                          | 40 mm                         |
| Tip povratne sprege                     | Višeobrtajni SinCos Hiperface |
| Veličina prirubnice motora              | 100 mm                        |
| Broj naslaganih rotora i statora motora | 3                             |
| Konstanta momenta                       | 1 N.m/A pri 120 °C            |
| Ke (indukovana ems)                     | 63,5 V/krpm pri 120 °C        |
| Broj polova motora                      | 10                            |
| Inercija rotora                         | 9,37 kg.cm <sup>2</sup>       |
| Otpornost statora                       | 0,63 Ω pri 20 °C              |
| Induktivnost statora                    | 4 mH pri 20 °C                |

|                                        |                                                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Električna vremenska konstanta statora | 6,3 milisekundi pri 20 °C                                                                                   |
| Maksimalna radijalna sila fr           | 1050 N pri 1000 rpm<br>830 N pri 2000 rpm<br>730 N pri 3000 rpm<br>660 N pri 4000 rpm<br>610 N pri 5000 rpm |
| Maksimalna osovinska sila fa           | 0.2 x Fr                                                                                                    |
| Tip hlađenja                           | Prirodno strujanje vazduha                                                                                  |
| Dužina                                 | 192,6 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                         | 6,5 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             | 6,8 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)                                                                                                |
| 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 | 192               | 234            |

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 | 7.55              | 9.21           |

### 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