

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## BMH1002T07F2A

servo motor BMH - 6 Nm - 6000 o/min -  
neokrenuto vratilo - sa kočnicom - IP54



### Osnovne informacije

|                                      |                                                                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip proizvoda ili komponente         | Servo motor                                                                                              |
| Kratko ime uređaja                   | BMH                                                                                                      |
| Maksimalna mehanička brzina          | 6000 rpm                                                                                                 |
| Stalni moment pri nultoj brzini      | 6 N.M za LXM32.D30M2 pri 10 A, 115 V, monofazno<br>6 N.m za LXM32.D30M2 pri 10 A, 230 V, monofazno       |
| Vršni moment pri nultoj brzini       | 10,3 N.M za LXM32.D30M2 pri 10 A, 115 V, monofazno<br>18,4 N.m za LXM32.D30M2 pri 10 A, 230 V, monofazno |
| Nazivna izlazna snaga                | 750 W za LXM32.D30M2 pri 10 A, 115 V, monofazno<br>1450 W za LXM32.D30M2 pri 10 A, 230 V, monofazno      |
| Nazivni moment                       | 3,5 N.M za LXM32.D30M2 pri 10 A, 115 V, monofazno<br>4,6 N.m za LXM32.D30M2 pri 10 A, 230 V, monofazno   |
| Nazivna brzina                       | 2000 rpm za LXM32.D30M2 pri 10 A, 115 V, monofazno<br>3000 rpm za LXM32.D30M2 pri 10 A, 230 V, monofazno |
| Kompatibilnost proizvoda             | LXM32.D30M2 pri 115 V monofazno<br>LXM32.D30M2 pri 230 V monofazno                                       |
| Vratilo                              | Glatka osovina                                                                                           |
| Ip stepen zaštite                    | IP54 standardno                                                                                          |
| Rezolucija brzine u povratnoj sprezi | 32768 tačaka/obrtaju x 4096 obrtaja                                                                      |
| Kočnica držanja                      | Sa                                                                                                       |
| Nosači za montažu                    | Prirubnica po međunarodnom standardnu                                                                    |
| Električni priključak                | Rotirajući konektori pod pravim uglom                                                                    |

### Dopunske informacije

|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Kompatibilnost grupe proizvoda    | Lexium 32                                                      |
| [us] nazivni napon                | 240 V                                                          |
| Broj faza mreže                   | Trofazno                                                       |
| Stalna struja pri ukočenom rotoru | 8,65 A                                                         |
| Stalna snaga                      | 2,39 W                                                         |
| Maksimalna struja irms            | 15 A za LXM32.D30M2 pri 115 V<br>30 A za LXM32.D30M2 pri 230 V |
| Maksimalna stalna struja          | 30,24 A                                                        |
| Druga osovina                     | Bez drugog vratila                                             |
| Prečnik osovine                   | 19 mm                                                          |
| Dužina osovine                    | 40 mm                                                          |
| Tip povratne sprege               | Višeobrtajni SinCos Hiperface                                  |
| Moment držanja                    | 5,5 N.m kočnica                                                |
| Veličina prirubnice motora        | 100 mm                                                         |

|                                         |                                                                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Broj naslaganih rotora i statora motora | 2                                                                                                          |
| Konstanta momenta                       | 0,72 N.m/A pri 120 °C                                                                                      |
| Ke (indukovana ems)                     | 46,2 V/krpm pri 120 °C                                                                                     |
| Broj polova motora                      | 10                                                                                                         |
| Inercija rotora                         | 6,77 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                    |
| Otpornost statora                       | 0,54 Ω pri 20 °C                                                                                           |
| Induktivnost statora                    | 2,7 mH pri 20 °C                                                                                           |
| Električna vremenska konstanta statora  | 5 milisekundi pri 20 °C                                                                                    |
| Maksimalna radijalna sila fr            | 990 N pri 1000 rpm<br>790 N pri 2000 rpm<br>690 N pri 3000 rpm<br>620 N pri 4000 rpm<br>580 N pri 5000 rpm |
| Maksimalna osovinska sila fa            | 0.2 x Fr                                                                                                   |
| Snaga kočenja zaustavljanja             | 12 W                                                                                                       |
| Tip hlađenja                            | Prirodno strujanje vazduha                                                                                 |
| Dužina                                  | 202,3 mm                                                                                                   |
| Prečnik prirubnice                      | 95 mm                                                                                                      |
| Dubina prirubnice                       | 3,5 mm                                                                                                     |
| Broj otvora za montažu                  | 4                                                                                                          |
| Prečnik otvora za montiranje            | 9 mm                                                                                                       |
| Prečnik kruga za otvore                 | 115 mm                                                                                                     |
| Masa proizvoda                          | 6,4 kg                                                                                                     |

## Pakovanje

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 20,0 cm |
| Package 1 Width              | 22,0 cm |
| Package 1 Length             | 40,0 cm |
| Package 1 Weight             | 6,68 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 | 160               | 202            |

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 | 6.29              | 7.95           |

## 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•D30M2 servo drive



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