

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## BMH0701T36F2A

servo motor BMH - 1,4 Nm - 8000 o/min -  
osovina sa ključem - sa kočnicom - IP65/IP67



### Osnovne informacije

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip proizvoda ili komponente         | Servo motor                                                                                            |
| Kratko ime uređaja                   | BMH                                                                                                    |
| Maksimalna mehanička brzina          | 8000 rpm                                                                                               |
| Stalni moment pri nultoj brzini      | 1,4 N.M za LXM32.U90M2 pri 3 A, 230 V, monofazno<br>1,4 N.m za LXM32.D18M2 pri 6 A, 115 V, monofazno   |
| Vršni moment pri nultoj brzini       | 4 N.M za LXM32.U90M2 pri 3 A, 230 V, monofazno<br>4,2 N.m za LXM32.D18M2 pri 6 A, 115 V, monofazno     |
| Nazivna izlazna snaga                | 450 W za LXM32.U90M2 pri 3 A, 230 V, monofazno<br>350 W za LXM32.D18M2 pri 6 A, 115 V, monofazno       |
| Nazivni moment                       | 1,1 N.M za LXM32.U90M2 pri 3 A, 230 V, monofazno<br>1,35 N.m za LXM32.D18M2 pri 6 A, 115 V, monofazno  |
| Nazivna brzina                       | 4000 rpm za LXM32.U90M2 pri 3 A, 230 V, monofazno<br>2500 rpm za LXM32.D18M2 pri 6 A, 115 V, monofazno |
| Kompatibilnost proizvoda             | LXM32.D18M2 pri 115 V monofazno<br>LXM32.U90M2 pri 230 V monofazno                                     |
| Vratilo                              | Ključem                                                                                                |
| Ip stepen zaštite                    | IP65 standardno<br>IP67 sa IP67 kompletom                                                              |
| Rezolucija brzine u povratnoj sprezi | 32768 tačaka/obrtaju                                                                                   |
| Kočnica držanja                      | Sa                                                                                                     |
| Nosači za montažu                    | Prirubnica po međunarodnom standardu                                                                   |
| 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 | 2,85 A                                       |
| Stalna snaga                      | 1,05 W                                       |
| Maksimalna struja irms            | 9,6 A za LXM32.D18M2<br>9,6 A za LXM32.U90M2 |
| Maksimalna stalna struja          | 9,56 A                                       |
| Druga osovina                     | Bez drugog vratila                           |
| Prečnik osovine                   | 11 mm                                        |
| Dužina osovine                    | 23 mm                                        |
| Širina ključa                     | 18 mm                                        |
| Tip povratne sprege               | Single turn SinCos Hiperface                 |
| Moment držanja                    | 3 N.m kočnica                                |
| Veličina prirubnice motora        | 70 mm                                        |

|                                         |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Broj naslaganih rotora i statora motora | 1                                                                                                                                |
| Konstanta momenta                       | 0,49 N.m/A pri 120 °C                                                                                                            |
| Ke (indukovana ems)                     | 31,17 V/krpm pri 120 °C                                                                                                          |
| Broj polova motora                      | 10                                                                                                                               |
| Inercija rotora                         | 0,7 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                           |
| Otpornost statora                       | 3,2 Ω pri 20 °C                                                                                                                  |
| Induktivnost statora                    | 9,1 mH pri 20 °C                                                                                                                 |
| Električna vremenska konstanta statora  | 2,8 milisekundi pri 20 °C                                                                                                        |
| Maksimalna radijalna sila fr            | 660 N pri 1000 rpm<br>520 N pri 2000 rpm<br>460 N pri 3000 rpm<br>410 N pri 4000 rpm<br>380 N pri 5000 rpm<br>360 N pri 6000 rpm |
| Maksimalna osovinska sila fa            | 0.2 x Fr                                                                                                                         |
| Snaga kočenja zaustavljanja             | 7 W                                                                                                                              |
| Tip hlađenja                            | Prirodno strujanje vazduha                                                                                                       |
| Dužina                                  | 161 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                          | 2,6 kg                                                                                                                           |

## Pakovanje

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 11,0 cm |
| Package 1 Width              | 20,0 cm |
| Package 1 Length             | 40,0 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)                                                                                                |
| 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)

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 | 122               | 161            | 23 | 18 | 2.5 | 4 h9 | 12.5 <sup>+0</sup> <sub>-0.13</sub> | 11 k6 | M4 x 14       |

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  | 1.55                        | 1.55 | 4.80              | 6.33           | 0.90 | 0.70 | 0.09 | 0.16 h9 | 0.49 <sup>+0</sup> <sub>-0.0051</sub> | 0.43 k6 | M4 x 0.55     |

## 115 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

## 230 V Single-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U90M2 servo drive



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