

# BMH0703P12F1A

BMH - AC Servomotor - 3,4 Nm - 8000 rpm -  
Met spiebaan, met rem - IP54



## Hoofd

|                               |                                                                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Device short name             | BMH                                                                                                        |
| Product or component type     | Servomotor                                                                                                 |
| Maximale mechanische snelheid | 8000 rpm                                                                                                   |
| Continu koppel in stilstand   | 3,4 N.M voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 400 V, driefasig<br>3,4 N.m voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 480 V, driefasig   |
| Piekkoppel in stilstand       | 10,2 N.M voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 400 V, driefasig<br>10,2 N.m voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 480 V, driefasig |
| Nominaal outputvermogen       | 1300 W voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 400 V, driefasig<br>1300 W voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 480 V, driefasig     |
| Nominaal koppel               | 2,4 N.M voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 400 V, driefasig<br>2,4 N.m voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 480 V, driefasig   |
| Nominale snelheid             | 5000 tpm voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 400 V, driefasig<br>5000 tpm voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 480 V, driefasig |
| Compatibiliteit product       | LXM32.D18N4 bij 400...480 V driefasig                                                                      |
| Aseinde                       | Gesleuteld                                                                                                 |
| IP beschermingsgraad          | IP54 norm                                                                                                  |
| Resolutie snelheidsfeedback   | 131072 punten/toer x 4096 toeren                                                                           |
| Houdrem                       | Met                                                                                                        |
| Mounting support              | Internationale standaard flens                                                                             |
| Elektrische aansluiting       | Rechte connectoren                                                                                         |

## Complementair

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Bereik compatibiliteit         | Lexium 32                  |
| [Us] nominale voedingsspanning | 480 V                      |
| Aantal fasen in netwerk        | Driefasig                  |
| Kortsluitstroom                | 3,91 A                     |
| Continu vermogen               | 1,68 W                     |
| Maximale stroom Irms           | 12,6 A voor LXM32.D18N4    |
| Max permanente stroom          | 12,57 A                    |
| Tweede as                      | Zonder tweede asuiteinde   |
| Asdiameter                     | 14 mm                      |
| Aslengte                       | 30 mm                      |
| Sleutelbreedte                 | 20 mm                      |
| Type terugkoppeling            | Multiturn SinCos Hiperface |
| Houdkoppel                     | 3 N.m vasthoudrem          |
| Motorflensmaat                 | 70 mm                      |
| Aantal geschakelde motoren     | 3                          |
| Koppel constant                | 0,87 N.m/A bij 120 °C      |
| Tegen-emk constant             | 55,8 V/krpm bij 120 °C     |
| Aantal motorpolen              | 10                         |
| Inertie rotor                  | 1,78 kg.cm <sup>2</sup>    |
| Statorweerstand                | 2,65 Ohm bij 20 °C         |

|                                   |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statorinductie                    | 8,6 mH bij 20 °C                                                                                                                 |
| Tijdsconstante elektrische stator | 3,2 ms bij 20 °C                                                                                                                 |
| Maximale radiale kracht Fr        | 730 N bij 1000 rpm<br>580 N bij 2000 rpm<br>510 N bij 3000 rpm<br>460 N bij 4000 rpm<br>430 N bij 5000 rpm<br>400 N bij 6000 rpm |
| Maximale axiale kracht Fa         | 0,2 x Fr                                                                                                                         |
| Aantrekvermogen rem               | 7 W                                                                                                                              |
| Type koeling                      | Natuurlijke convectie                                                                                                            |
| Lengte                            | 225 mm                                                                                                                           |
| Diameter centrerende kraag        | 60 mm                                                                                                                            |
| Centreerkraagdiepte               | 2,5 mm                                                                                                                           |
| Aantal montagegaten               | 4                                                                                                                                |
| Diameter montagegaten             | 5,5 mm                                                                                                                           |
| Cirkeldiameter montagegaten       | 82 mm                                                                                                                            |
| Net weight                        | 4 kg                                                                                                                             |

### Verpakkingseenheid

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| 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             | 3,2 kg  |

### Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                                           |
| REACH-regelgeving                   |  <a href="#">REACH-verklaring</a>                                            |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)                                                                                        |
| Kwikvrij                            | Ja                                                                                                                                                              |
| RoHS-regulering China               |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a>                                       |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   |  <a href="#">Ja</a>                                                          |
| Milieu Profiel                      |  <a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>                               |
| Circulair Profiel                   | Geen specifieke recycling vereist                                                                                                                               |
| WEEE                                | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |
| PVC-vrij                            | Ja                                                                                                                                                              |

### contractuele waarborg

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

## Dimensions des servomoteurs

### Exemple avec connecteurs droits



- a : Alimentation du frein du servomoteur  
b : Alimentation du codeur du servomoteur  
(1) Type d'arbre avec clavette (en option)

Dimensions en mm

| Connecteurs droits |      | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) | c1 | c2 | c3 | h    | h1                                | Ø     | Ø1 pour les vis |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|----|----|----|------|-----------------------------------|-------|-----------------|
| b1                 | b2   | b1                           | b2   |                |                |    |    |    |      |                                   |       |                 |
| 39.5               | 25.5 | 39.5                         | 39.5 | 186            | 225            | 30 | 20 | 5  | 5 h9 | 16 <sup>+0</sup> <sub>-0.13</sub> | 14 k6 | M5 x 17         |

Dimensions en pouces

| Connecteurs droits |    | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                                    | Ø       | Ø1 pour les vis |
|--------------------|----|------------------------------|------|----------------|----------------|------|------|------|---------|---------------------------------------|---------|-----------------|
| b1                 | b2 | b1                           | b2   |                |                |      |      |      |         |                                       |         |                 |
| 1.55               | 1  | 1.55                         | 1.55 | 7.32           | 8.85           | 1.18 | 0.78 | 0.19 | 0.20 h9 | 0.63 <sup>+0</sup> <sub>-0.0051</sub> | 0.55 k6 | M5 x 0.67       |

## Tension d'alimentation triphasée 400 V

### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18N4



- X Vitesse en rpm  
Y Couple en Nm  
1 Couple de crête  
2 Couple continu

## Tension d'alimentation triphasée 480 V

### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18N4



- X Vitesse en rpm  
Y Couple en Nm  
1 Couple de crête  
2 Couple continu