

# BMH0702P32A2A

BMH servomotor - 2.5 Nm - 8000 rpm -  
Gesleuteld - Zonder rem - IP65/IP67



## Hoofd

|                               |                                                                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Device short name             | BMH                                                                                                        |
| Product or component type     | Servomotor                                                                                                 |
| Maximale mechanische snelheid | 8000 rpm                                                                                                   |
| Continu koppel in stilstand   | 2,5 N.M voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 400 V, driefasig<br>2,5 N.m voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 480 V, driefasig   |
| Piekkoppel in stilstand       | 7,4 N.M voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 400 V, driefasig<br>7,4 N.m voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 480 V, driefasig   |
| Nominaal outputvermogen       | 700 W voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 400 V, driefasig<br>700 W voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 480 V, driefasig       |
| Nominaal koppel               | 2,2 N.M voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 400 V, driefasig<br>2,2 N.m voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 480 V, driefasig   |
| Nominale snelheid             | 3000 tpm voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 400 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 480 V, driefasig |
| Compatibiliteit product       | LXM32.D12N4 bij 400...480 V driefasig                                                                      |
| Aseinde                       | Gesleuteld                                                                                                 |
| IP beschermingsgraad          | IP65 norm<br>IP67 met IP67 kit                                                                             |
| Resolutie snelheidsfeedback   | 131072 punten/toer x 4096 toeren                                                                           |
| Houdrem                       | Zonder                                                                                                     |
| Mounting support              | Internationale standaard flens                                                                             |
| Elektrische aansluiting       | Haakse draaibare connectoren                                                                               |

## Complementair

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Bereik compatibiliteit            | Lexium 32                  |
| [Us] nominale voedingsspanning    | 480 V                      |
| Aantal fasen in netwerk           | Driefasig                  |
| Kortsluitstroom                   | 2,94 A                     |
| Continu vermogen                  | 1,51 W                     |
| Maximale stroom Irms              | 9,7 A voor LXM32.D12N4     |
| Max permanente stroom             | 9,68 A                     |
| Tweede as                         | Zonder tweede asuiteinde   |
| Asdiameter                        | 11 mm                      |
| Aslengte                          | 23 mm                      |
| Sleutelbreedte                    | 18 mm                      |
| Type terugkoppeling               | Multiturn SinCos Hiperface |
| Motorflensmaat                    | 70 mm                      |
| Aantal geschakelde motoren        | 2                          |
| Koppel constant                   | 0,84 N.m/A bij 120 °C      |
| Tegen-emk constant                | 54,08 V/krpm bij 120 °C    |
| Aantal motorpolen                 | 10                         |
| Inertie rotor                     | 1,13 kg.cm <sup>2</sup>    |
| Statorweerstand                   | 3,8 Ohm bij 20 °C          |
| Statorinductie                    | 12,2 mH bij 20 °C          |
| Tijdsconstante elektrische stator | 3,2 ms bij 20 °C           |

|                             |                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximale radiale kracht Fr  | 710 N bij 1000 rpm<br>560 N bij 2000 rpm<br>490 N bij 3000 rpm<br>450 N bij 4000 rpm<br>410 N bij 5000 rpm<br>390 N bij 6000 rpm |
| Maximale axiale kracht Fa   | 0,2 x Fr                                                                                                                         |
| Type koeling                | Natuurlijke convectie                                                                                                            |
| Lengte                      | 154 mm                                                                                                                           |
| Diameter centrerende kraag  | 60 mm                                                                                                                            |
| Centreerkraagdiepte         | 2,5 mm                                                                                                                           |
| Aantal montagegaten         | 4                                                                                                                                |
| Diameter montagegaten       | 5,5 mm                                                                                                                           |
| Cirkeldiameter montagegaten | 82 mm                                                                                                                            |
| Net weight                  | 2,3 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             | 2,0 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)                                                                                        |
| Kwikkvrij                           | 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 | 154            | 193            | 23 | 18 | 2.5 | 4 h9 | 12.5 <sup>+0</sup> <sub>-0.13</sub> | 11 k6 | M4 x 14         |

#### 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 | 6.06           | 7.59           | 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       |

## Tension d'alimentation triphasée 400 V

### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D12N4



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•D12N4



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