

# BMH0701P21A2A

BMH servomotor - 1.2 Nm - 8000 rpm - Glad  
aseinde - Zonder rem - IP65/IP67



## Hoofd

|                               |                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Device short name             | BMH                                                                                                                                                                                                                          |
| Product or component type     | Servomotor                                                                                                                                                                                                                   |
| Maximale mechanische snelheid | 8000 rpm                                                                                                                                                                                                                     |
| Continu koppel in stilstand   | 1,2 N.M voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 400 V, driefasig<br>1,2 N.M voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 480 V, driefasig<br>1,4 N.M voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 400 V, driefasig<br>1,4 N.m voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 480 V, driefasig     |
| Piekkoppel in stilstand       | 4,2 N.M voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 400 V, driefasig<br>4,2 N.M voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 480 V, driefasig<br>4,2 N.M voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 400 V, driefasig<br>4,2 N.m voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 480 V, driefasig     |
| Nominaal outputvermogen       | 350 W voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 400 V, driefasig<br>350 W voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 480 V, driefasig<br>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               | 1,1 N.M voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 400 V, driefasig<br>1,1 N.M voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 480 V, driefasig<br>1,3 N.M voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 400 V, driefasig<br>1,3 N.m voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 480 V, driefasig     |
| Nominale snelheid             | 3000 tpm voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 400 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 480 V, driefasig<br>5000 tpm voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 400 V, driefasig<br>5000 tpm voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 480 V, driefasig |
| Compatibiliteit product       | LXM32.U60N4 bij 400...480 V driefasig<br>LXM32.D12N4 bij 400...480 V driefasig                                                                                                                                               |
| Aseinde                       | Gladde schacht                                                                                                                                                                                                               |
| IP beschermingsgraad          | IP65 norm<br>IP67 met IP67 kit                                                                                                                                                                                               |
| Resolutie snelheidsfeedback   | 131.072 punten/draai                                                                                                                                                                                                         |
| 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                | 1,78 A                                       |
| Continu vermogen               | 1,05 W                                       |
| Maximale stroom Irms           | 6 A voor LXM32.U60N4<br>6 A voor LXM32.D12N4 |

|                                   |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max permanente stroom             | 5,97 A                                                                                                                           |
| Tweede as                         | Zonder tweede asuiteinde                                                                                                         |
| Asdiameter                        | 11 mm                                                                                                                            |
| Aslengte                          | 23 mm                                                                                                                            |
| Type terugkoppeling               | SinCos Hiperface met enkelvoudige winding                                                                                        |
| Motorflensmaat                    | 70 mm                                                                                                                            |
| Aantal geschakelde motoren        | 1                                                                                                                                |
| Koppel constant                   | 0,79 N.m/A bij 120 °C                                                                                                            |
| Tegen-emk constant                | 50,72 V/krpm bij 120 °C                                                                                                          |
| Aantal motorpolen                 | 10                                                                                                                               |
| Inertie rotor                     | 0,59 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                          |
| Statorweerstand                   | 8,3 Ohm bij 20 °C                                                                                                                |
| Statorinductie                    | 23,4 mH bij 20 °C                                                                                                                |
| Tijdsconstante elektrische stator | 2,8 ms bij 20 °C                                                                                                                 |
| Maximale radiale kracht Fr        | 660 N bij 1000 rpm<br>520 N bij 2000 rpm<br>460 N bij 3000 rpm<br>410 N bij 4000 rpm<br>380 N bij 5000 rpm<br>360 N bij 6000 rpm |
| Maximale axiale kracht Fa         | 0,2 x Fr                                                                                                                         |
| Type koeling                      | Natuurlijke convectie                                                                                                            |
| Lengte                            | 122 mm                                                                                                                           |
| Diameter centrerende kraag        | 60 mm                                                                                                                            |
| Centreerkraagdiepte               | 2,5 mm                                                                                                                           |
| Aantal montagegaten               | 4                                                                                                                                |
| Diameter montagegaten             | 5,5 mm                                                                                                                           |
| Cirkeldiameter montagegaten       | 82 mm                                                                                                                            |
| Net weight                        | 1,6 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             | 1,8 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 | 122            | 161            | 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 | 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       |

## Tension d'alimentation triphasée 400 V

### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•U60N4



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

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•U60N4



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

# Servomoteur avec servovariateur LXM32•D12N4



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