

# BMH1001P31A1A

BMH servomotor - 3.3 Nm - 6000 rpm -  
Gesleuteld - Zonder rem - IP65/IP67



## Hoofd

|                               |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Device short name             | BMH                                                                                                                                                                                                                      |
| Product or component type     | Servomotor                                                                                                                                                                                                               |
| Maximale mechanische snelheid | 6000 rpm                                                                                                                                                                                                                 |
| Continu koppel in stilstand   | 3,3 N.M voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 400 V, driefasig<br>3,3 N.M voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 480 V, driefasig<br>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       | 10,8 N.M voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 400 V, driefasig<br>10,8 N.M voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 480 V, driefasig<br>10,8 N.M voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 400 V, driefasig<br>10,8 N.m voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 480 V, driefasig |
| Nominaal outputvermogen       | 800 W voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 400 V, driefasig<br>800 W voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 480 V, driefasig<br>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               | 1,9 N.M voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 400 V, driefasig<br>1,9 N.M voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 480 V, driefasig<br>3,1 N.M voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 400 V, driefasig<br>3,1 N.m voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 480 V, driefasig     |
| Nominale snelheid             | 4000 tpm voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 400 V, driefasig<br>4000 tpm voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 480 V, driefasig<br>4000 tpm voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 400 V, driefasig<br>4000 tpm voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 480 V, driefasig |
| Compatibiliteit product       | LXM32.D12N4 bij 400...480 V driefasig<br>LXM32.D18N4 bij 400...480 V driefasig                                                                                                                                           |
| Aseinde                       | Gesleuteld                                                                                                                                                                                                               |
| IP beschermingsgraad          | IP65 norm<br>IP67 met IP67 kit                                                                                                                                                                                           |
| Resolutie snelheidsfeedback   | 131.072 punten/draai                                                                                                                                                                                                     |
| Houdrem                       | Zonder                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                | 3,15 A                                             |
| Continu vermogen               | 1,76 W                                             |
| Maximale stroom Irms           | 11,9 A voor LXM32.D12N4<br>11,9 A voor LXM32.D18N4 |
| Max permanente stroom          | 11,93 A                                            |
| Tweede as                      | Zonder tweede asuiteinde                           |

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asdiameter                        | 19 mm                                                                                                      |
| Aslengte                          | 40 mm                                                                                                      |
| Sleutelbreedte                    | 30 mm                                                                                                      |
| Type terugkoppeling               | SinCos Hiperface met enkelvoudige winding                                                                  |
| Motorflensmaat                    | 100 mm                                                                                                     |
| Aantal geschakelde motoren        | 1                                                                                                          |
| Koppel constant                   | 1,1 N.m/A bij 120 °C                                                                                       |
| Tegen-emk constant                | 70,3 V/krpm bij 120 °C                                                                                     |
| Aantal motorpolen                 | 10                                                                                                         |
| Inertie rotor                     | 3,19 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                    |
| Statorweerstand                   | 3,1 Ohm bij 20 °C                                                                                          |
| Statorinductie                    | 13,9 mH bij 20 °C                                                                                          |
| Tijdsconstante elektrische stator | 4,5 ms bij 20 °C                                                                                           |
| Maximale radiale kracht Fr        | 900 N bij 1000 rpm<br>720 N bij 2000 rpm<br>630 N bij 3000 rpm<br>570 N bij 4000 rpm<br>530 N bij 5000 rpm |
| Maximale axiale kracht Fa         | 0,2 x Fr                                                                                                   |
| Type koeling                      | Natuurlijke convectie                                                                                      |
| Lengte                            | 128,6 mm                                                                                                   |
| Diameter centrerende kraag        | 95 mm                                                                                                      |
| Centreerkraagdiepte               | 3,5 mm                                                                                                     |
| Aantal montagegaten               | 4                                                                                                          |
| Diameter montagegaten             | 9 mm                                                                                                       |
| Cirkeldiameter montagegaten       | 115 mm                                                                                                     |
| Net weight                        | 3,34 kg                                                                                                    |

### Verpakkingseenheid

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 22,0 cm |
| Package 1 Width              | 20,0 cm |
| Package 1 Length             | 40,0 cm |
| Package 1 Weight             | 3,64 kg |

### Duurzaamheid van het aanbod

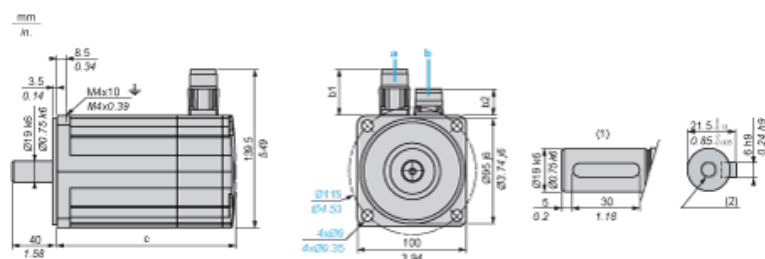
|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)  
(2) Pour vis M6 x 21 mm (0.83 po.)

#### Dimensions en mm

| Connecteurs droits |      | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|
| b1                 | b2   | b1                           | b2   |                |                |
| 39.5               | 25.5 | 39.5                         | 39.5 | 128            | 170            |

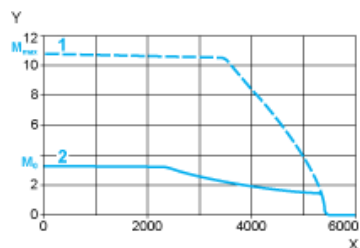
#### Dimensions en pouces

| Connecteurs droits |      | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|
| b1                 | b2   | b1                           | b2   |                |                |
| 1.55               | 1.00 | 1.55                         | 1.55 | 5.03           | 6.69           |

## Tension d'alimentation triphasée 400 V

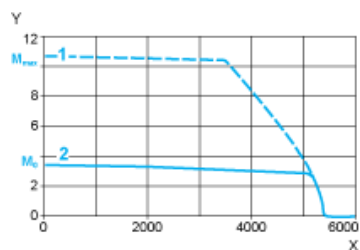
### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D12N4



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

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18N4

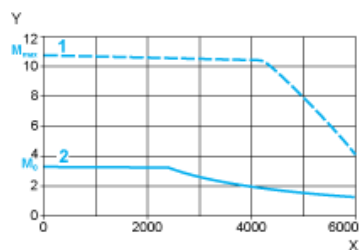


X Vitesse en rpm  
Y Couple en Nm  
1 Couple de crête  
2 Couple continu

## Tension d'alimentation triphasée 480 V

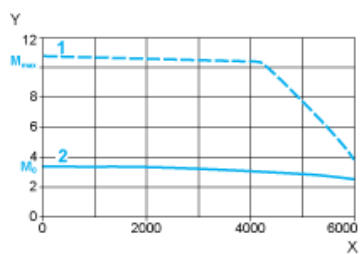
### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D12N4



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

# Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18N4



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