

# BMH1003P16A2A

BMH servomotor - 8.4 Nm - 6000 rpm -  
Gesleuteld - Zonder rem - IP54



## Hoofd

|                               |                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Device short name             | BMH                                                                                                          |
| Product or component type     | Servomotor                                                                                                   |
| Maximale mechanische snelheid | 6000 rpm                                                                                                     |
| Continu koppel in stilstand   | 8,4 N.M voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 400 V, driefasig<br>8,4 N.m voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 480 V, driefasig   |
| Piekkoppel in stilstand       | 25,1 N.M voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 400 V, driefasig<br>25,1 N.m voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 480 V, driefasig |
| Nominaal outputvermogen       | 2700 W voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 400 V, driefasig<br>2700 W voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 480 V, driefasig     |
| Nominaal koppel               | 6,2 N.M voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 400 V, driefasig<br>6,2 N.m voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 480 V, driefasig   |
| Nominale snelheid             | 4000 tpm voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 400 V, driefasig<br>4000 tpm voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 480 V, driefasig |
| Compatibiliteit product       | LXM32.D30N4 bij 400...480 V driefasig                                                                        |
| Aseinde                       | Gesleuteld                                                                                                   |
| IP beschermingsgraad          | IP54 norm                                                                                                    |
| Resolutie snelheidsfeedback   | 32768 punten/omw                                                                                             |
| 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                | 7,69 A                                    |
| Continu vermogen               | 3,3 W                                     |
| Maximale stroom Irms           | 29,1 A voor LXM32.D30N4                   |
| Max permanente stroom          | 29,1 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     | 3                                         |
| Koppel constant                | 1 N.m/A bij 120 °C                        |
| Tegen-emk constant             | 63,5 V/krpm bij 120 °C                    |

|                                   |                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aantal motorpolen                 | 10                                                                                                          |
| Inertie rotor                     | 9,37 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                     |
| Statorweerstand                   | 0,63 Ohm bij 20 °C                                                                                          |
| Statorinductie                    | 4 mH bij 20 °C                                                                                              |
| Tijdsconstante elektrische stator | 6,3 ms bij 20 °C                                                                                            |
| Maximale radiale kracht Fr        | 1050 N bij 1000 rpm<br>830 N bij 2000 rpm<br>730 N bij 3000 rpm<br>660 N bij 4000 rpm<br>610 N bij 5000 rpm |
| Maximale axiale kracht Fa         | 0,2 x Fr                                                                                                    |
| Type koeling                      | Natuurlijke convectie                                                                                       |
| Lengte                            | 192,6 mm                                                                                                    |
| Diameter centrerende kraag        | 95 mm                                                                                                       |
| Centreerkraagdiepte               | 3,5 mm                                                                                                      |
| Aantal montagegaten               | 4                                                                                                           |
| Diameter montagegaten             | 9 mm                                                                                                        |
| Cirkeldiameter montagegaten       | 115 mm                                                                                                      |
| Net weight                        | 6,5 kg                                                                                                      |

### Verpakkingseenheid

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Unit Type of Package 1       | PCE        |
| Number of Units in Package 1 | 1          |
| Package 1 Height             | 22,000 cm  |
| Package 1 Width              | 19,500 cm  |
| Package 1 Length             | 40,000 cm  |
| Package 1 Weight             | 7,594 kg   |
| Unit Type of Package 2       | P06        |
| Number of Units in Package 2 | 12         |
| Package 2 Height             | 105,000 cm |
| Package 2 Width              | 60,000 cm  |
| Package 2 Length             | 80,000 cm  |
| Package 2 Weight             | 100,876 kg |

### Duurzaamheid van het aanbod

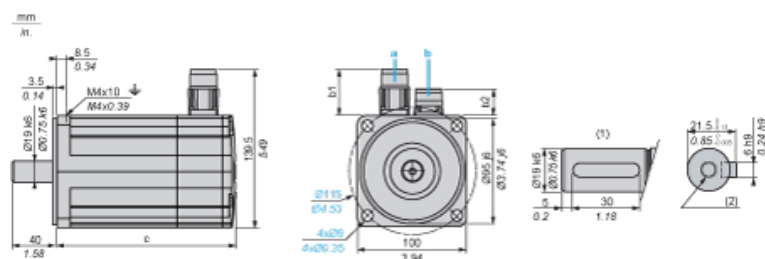
|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 192            | 234            |

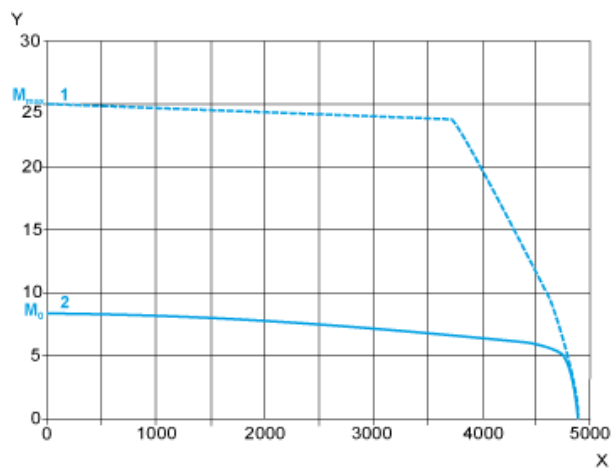
#### Dimensions en pouces

| Connecteurs droits |      | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|
| b1                 | b2   | b1                           | b2   |                |                |
| 1.55               | 1.00 | 1.55                         | 1.55 | 7.55           | 9.21           |

Tension d'alimentation triphasée 400 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D30N4

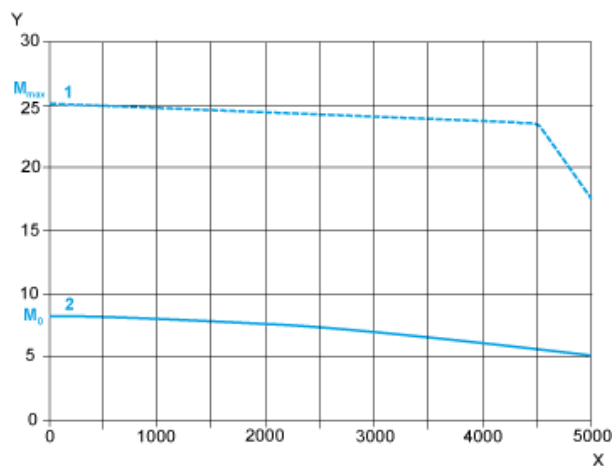


X Vitesse en rpm  
Y Couple en Nm  
1 Couple de crête  
2 Couple continu

Tension d'alimentation triphasée 480 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D30N4



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