

# BMH1001T12A1A

BMH servomotor - 3.4 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   | 3,4 N.M voor LXM32.D30M2 bij 10 A, 115 V, enkelfasig<br>3,4 N.m voor LXM32.D18M2 bij 6 A, 230 V, enkelfasig   |
| Piekkoppel in stilstand       | 8,9 N.M voor LXM32.D30M2 bij 10 A, 115 V, enkelfasig<br>10,2 N.m voor LXM32.D18M2 bij 6 A, 230 V, enkelfasig  |
| Nominaal outputvermogen       | 700 W voor LXM32.D30M2 bij 10 A, 115 V, enkelfasig<br>900 W voor LXM32.D18M2 bij 6 A, 230 V, enkelfasig       |
| Nominaal koppel               | 3,3 N.M voor LXM32.D30M2 bij 10 A, 115 V, enkelfasig<br>2,8 N.m voor LXM32.D18M2 bij 6 A, 230 V, enkelfasig   |
| Nominale snelheid             | 2000 tpm voor LXM32.D30M2 bij 10 A, 115 V, enkelfasig<br>3000 tpm voor LXM32.D18M2 bij 6 A, 230 V, enkelfasig |
| Compatibiliteit product       | LXM32.D30M2 bij 115 V enkelfasig<br>LXM32.D18M2 bij 230 V enkelfasig                                          |
| Aseinde                       | Gesleuteld                                                                                                    |
| IP beschermingsgraad          | IP54 norm                                                                                                     |
| Resolutie snelheidsfeedback   | 131072 punten/toer x 4096 toeren                                                                              |
| Houdrem                       | Zonder                                                                                                        |
| Mounting support              | Internationale standaard flens                                                                                |
| Elektrische aansluiting       | Rechte connectoren                                                                                            |

## Complementair

|                                |                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| Bereik compatibiliteit         | Lexium 32                                        |
| [Us] nominale voedingsspanning | 240 V                                            |
| Aantal fasen in netwerk        | Driefasig                                        |
| Kortsluitstroom                | 5,11 A                                           |
| Continu vermogen               | 1,74 W                                           |
| Maximale stroom Irms           | 15 A voor LXM32.D30M2<br>19,4 A voor LXM32.D18M2 |
| Max permanente stroom          | 19,38 A                                          |
| Tweede as                      | Zonder tweede asuiteinde                         |
| Asdiameter                     | 19 mm                                            |
| Aslengte                       | 40 mm                                            |
| Sleutelbreedte                 | 30 mm                                            |
| Type terugkoppeling            | Multiturn SinCos Hiperface                       |
| Motorflensmaat                 | 100 mm                                           |
| Aantal geschakelde motoren     | 1                                                |
| Koppel constant                | 0,67 N.m/A bij 120 °C                            |

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tegen-emk constant                | 43,3 V/krpm bij 120 °C                                                                                     |
| Aantal motorpolen                 | 10                                                                                                         |
| Inertie rotor                     | 3,19 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                    |
| Statorweerstand                   | 1,19 Ohm bij 20 °C                                                                                         |
| Statorinductie                    | 5,3 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)                                                                                        |
| 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)  
 (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            |

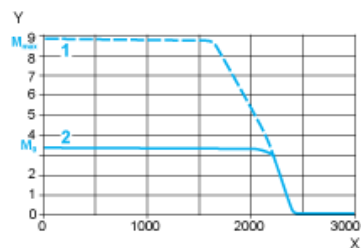
#### Dimensions en pouces

| 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 monophasée 115 V

### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D30M2

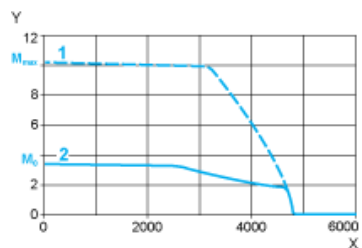


- X Vitesse en rpm  
Y Couple en Nm  
1 Couple de crête  
2 Couple continu

## Tension d'alimentation monophasée 230 V

### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18M2



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