

# BMH0703T31F2A

BMH - AC Servomotor - 3,4 Nm - 8000 rpm -  
Spiebaan, met rem - IP65/IP67



## Hoofd

|                               |                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Device short name             | BMH                                                                                                           |
| Product or component type     | Servomotor                                                                                                    |
| Maximale mechanische snelheid | 8000 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       | 8,7 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       | 650 W voor LXM32.D30M2 bij 10 A, 115 V, enkelfasig<br>900 W voor LXM32.D18M2 bij 6 A, 230 V, enkelfasig       |
| Nominaal koppel               | 3,1 N.M voor LXM32.D30M2 bij 10 A, 115 V, enkelfasig<br>2,9 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          | IP65 norm<br>IP67 met IP67 kit                                                                                |
| Resolutie snelheidsfeedback   | 131.072 punten/draai                                                                                          |
| Houdrem                       | Met                                                                                                           |
| Mounting support              | Internationale standaard flens                                                                                |
| Elektrische aansluiting       | Haakse draaibare connectoren                                                                                  |

## Complementair

|                                |                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| Bereik compatibiliteit         | Lexium 32                                        |
| [Us] nominale voedingsspanning | 240 V                                            |
| Aantal fasen in netwerk        | Driefasig                                        |
| Kortsluitstroom                | 5,55 A                                           |
| Continu vermogen               | 1,68 W                                           |
| Maximale stroom Irms           | 15 A voor LXM32.D30M2<br>17,8 A voor LXM32.D18M2 |
| Max permanente stroom          | 17,84 A                                          |
| Tweede as                      | Zonder tweede asuiteinde                         |
| Asdiameter                     | 14 mm                                            |
| Aslengte                       | 30 mm                                            |
| Sleutelbreedte                 | 20 mm                                            |
| Type terugkoppeling            | SinCos Hiperface met enkelvoudige winding        |
| Houdkoppel                     | 3 N.m vasthoudrem                                |
| Motorflensmaat                 | 70 mm                                            |
| Aantal geschakelde motoren     | 3                                                |

|                                   |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koppel constant                   | 0,61 N.m/A bij 120 °C                                                                                                            |
| Tegen-emk constant                | 39,3 V/krpm bij 120 °C                                                                                                           |
| Aantal motorpolen                 | 10                                                                                                                               |
| Inertie rotor                     | 1,78 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                          |
| Statorweerstand                   | 1,32 Ohm bij 20 °C                                                                                                               |
| Statorinductie                    | 4,3 mH bij 20 °C                                                                                                                 |
| Tijdsconstante elektrische stator | 3,3 ms bij 20 °C                                                                                                                 |
| Maximale radiale kracht Fr        | 730 N bij 1000 rpm<br>580 N bij 2000 rpm<br>510 N bij 3000 rpm<br>460 N bij 4000 rpm<br>430 N bij 5000 rpm<br>400 N bij 6000 rpm |
| Maximale axiale kracht Fa         | 0,2 x Fr                                                                                                                         |
| Aantrekvermogen rem               | 7 W                                                                                                                              |
| Type koeling                      | Natuurlijke convectie                                                                                                            |
| Lengte                            | 225 mm                                                                                                                           |
| Diameter centrerende kraag        | 60 mm                                                                                                                            |
| Centreerkraagdiepte               | 2,5 mm                                                                                                                           |
| Aantal montagegaten               | 4                                                                                                                                |
| Diameter montagegaten             | 5,5 mm                                                                                                                           |
| Cirkeldiameter montagegaten       | 82 mm                                                                                                                            |
| Net weight                        | 4 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             | 3,2 kg  |

### Duurzaamheid van het aanbod

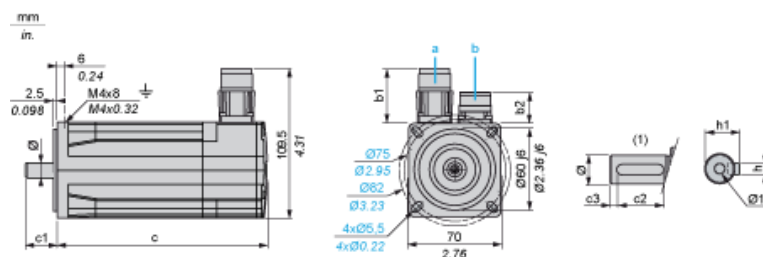
|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 186            | 225            | 30 | 20 | 5  | 5 h9 | 16 <sup>+0</sup> <sub>-0.13</sub> | 14 k6 | M5 x 17         |

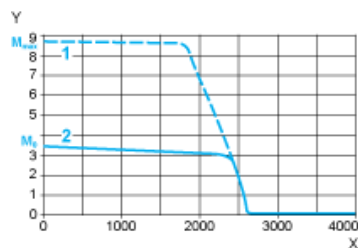
Dimensions en pouces

| 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 | 7.32           | 8.85           | 1.18 | 0.78 | 0.19 | 0.20 h9 | 0.63 <sup>+0</sup> <sub>-0.0051</sub> | 0.55 k6 | M5 x 0.67       |

## Tension d'alimentation monophasée 115 V

### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D30M2

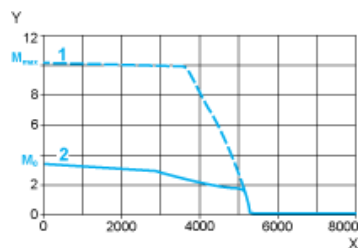


X Vitesse en rpm  
Y Couple en Nm  
1 Couple de crête  
2 Couple continu

## 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