

# BMH0701P12F1A

MOTEUR 70MM IEC 1,4NM IP54 400W CLAV.  
ENC. SINCOS MULTIT.128 CONN.DROIT  
FREIN



## Principales

|                               |                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom de l'appareil             | BMH                                                                                                                                                                                                                          |
| Type de produit ou équipement | Servo moteur                                                                                                                                                                                                                 |
| Vitesse mécanique maximum     | 8000 Tr/mn                                                                                                                                                                                                                   |
| Couple continu à l'arrêt      | 1,2 N.M pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé<br>1,2 N.M pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé<br>1,4 N.M pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé<br>1,4 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé                 |
| Couple crête à l'arrêt        | 4,2 N.M pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé<br>4,2 N.M pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé<br>4,2 N.M pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé<br>4,2 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé                 |
| Puissance de sortie nominale  | 350 W pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé<br>350 W pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé<br>700 W pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé<br>700 W pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé                         |
| Couple nominal                | 1,1 N.M pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé<br>1,1 N.M pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé<br>1,3 N.M pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé<br>1,3 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé                 |
| Vitesse nominale              | 3000 tr/min pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé<br>5000 tr/min pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé<br>5000 tr/min pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé |
| Conformité                    | LXM32.U60N4 à 400...480 V triphasé<br>LXM32.D12N4 à 400...480 V triphasé                                                                                                                                                     |
| Terminaison de l'axe          | Avec clavette                                                                                                                                                                                                                |
| Degré de protection IP        | IP54 standard                                                                                                                                                                                                                |
| Résolution du retour vitesse  | 131 072 points/tour x 4 096 tours                                                                                                                                                                                            |
| Frein de parking              | Avec                                                                                                                                                                                                                         |
| Support de montage            | Bride conforme à la norme internationale                                                                                                                                                                                     |
| Raccordement électrique       | Connecteurs droits                                                                                                                                                                                                           |

## Complémentaires

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Compatibilité de gamme    | Lexium 32                                    |
| Tension de service (Us)   | 480 V                                        |
| Nombre de phases réseau   | Triphasé                                     |
| Courant continu à l'arrêt | 1,78 A                                       |
| Alimentation continue     | 1,05 W                                       |
| Courant maximal Irms      | 6 A pour LXM32.U60N4<br>6 A pour LXM32.D12N4 |

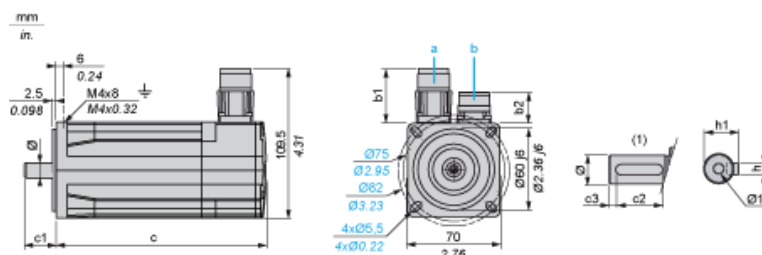
|                                         |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Courant permanent maximum               | 5,97 A                                                                                                                           |
| Second arbre                            | Sans avec deuxième extrémité d'arbre                                                                                             |
| Diamètre de l'axe                       | 11 mm                                                                                                                            |
| Longueur de l'axe                       | 23 mm                                                                                                                            |
| Largeur clavette                        | 18 mm                                                                                                                            |
| Type de retour                          | SinCos Hiperface multitour                                                                                                       |
| Couple statique                         | 3 N.m frein de parking                                                                                                           |
| Taille bride moteur                     | 70 mm                                                                                                                            |
| Nombre de taille moteur                 | 1                                                                                                                                |
| Constante de couple                     | 0,79 N.m/A à 120 °C                                                                                                              |
| Constante de fem                        | 50,72 V/ktr/mn à 120 °C                                                                                                          |
| Nombre de pôles de moteur               | 10                                                                                                                               |
| Inertie du rotor                        | 0,7 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                           |
| Résistance du stator                    | 8,3 Ohm à 20 °C                                                                                                                  |
| Inductance du stator                    | 23,4 mH à 20 °C                                                                                                                  |
| Constante de temps électrique du stator | 2,8 ms à 20 °C                                                                                                                   |
| Force radiale maximale Fr               | 660 N à 1000 Tr/mn<br>520 N à 2000 Tr/mn<br>460 N à 3000 Tr/mn<br>410 N à 4000 Tr/mn<br>380 N à 5000 Tr/mn<br>360 N à 6000 Tr/mn |
| Force axiale maximale Fa                | 0,2 x Fr                                                                                                                         |
| Puissance d'accrochage des freins       | 7 W                                                                                                                              |
| Type de refroidissement                 | Convection naturelle                                                                                                             |
| Longueur                                | 161 mm                                                                                                                           |
| Diamètre du centrage                    | 60 mm                                                                                                                            |
| Profondeur du diamètre de centrage      | 2,5 mm                                                                                                                           |
| Nombre de trous de fixation             | 4                                                                                                                                |
| Diamètre des trous de fixation          | 5,5 mm                                                                                                                           |
| Diamètre des trous de fixation          | 82 mm                                                                                                                            |
| Poids du produit                        | 2,6 kg                                                                                                                           |

## Durabilité de l'offre

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium                                                                                                                                                                      |
| Régulation REACh                    |  <a href="#">Déclaration REACh</a>                                                                      |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)                                                                                                                           |
| Sans mercure                        | Oui                                                                                                                                                                                        |
| Régulation RoHS Chine               |  <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>                                                         |
| Information sur les exemptions RoHS |  <a href="#">Oui</a>                                                                                    |
| Profil environnemental              |  <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>                                                      |
| Profil de circularité               | Pas d'opérations particulières de recyclage requises                                                                                                                                       |
| DEEE                                | Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |
| Sans PVC                            | Oui                                                                                                                                                                                        |

## 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         |

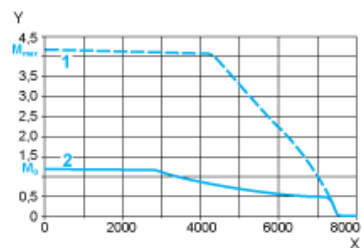
Dimensions en pouces

| 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

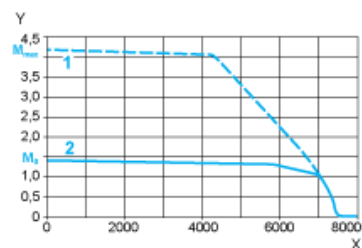
### Courbes couple/vitesse

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

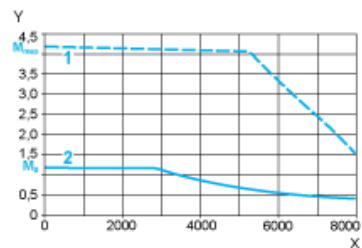


X Vitesse en rpm  
Y Couple en Nm  
1 Couple de crête  
2 Couple continu

## Tension d'alimentation triphasée 480 V

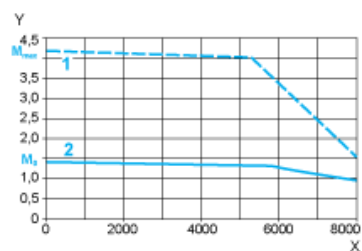
### Courbes couple/vitesse

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