

# Fiche technique du produit

Spécifications



**Lexium - Moteur 70mm iec 2,5nm  
ip54 700w clav. enc. sincos multit.16  
conn.ang.**

BMH0702P17A2A

**Statut commercial: Commercialisé**

## Principales

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Nom de l'appareil             | BMH  |
| Type de produit ou équipement | Servo moteur   |
| Vitesse mécanique maximum     | 8000 Tr/mn   |
| Couple continu à l'arrêt      | 2,5 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé<br>2,5 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé         |
| couple crête à l'arrêt        | 7,4 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé<br>7,4 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé         |
| Puissance de sortie nominale  | 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                | 2,2 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé<br>2,2 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé         |
| Vitesse nominale              | 3000 tr/min pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé |
| conformité                    | LXM32.D12N4 à 400...480 V triphasé   |
| Terminaison de l'axe          | Avec clavette  |
| Degré de protection IP        | IP54 avec accessoires spécifiques  |
| Résolution du retour vitesse  | 32768 points/tour x 4096 tours   |
| Frein de parking              | Sans   |
| Support de montage            | Bride conforme à la norme internationale   |
| Raccordement électrique       | Connecteurs orientables à angle droit  |

## Complémentaires

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Compatibilité de gamme      | Lexium 32                            |
| [Us] tension d'alimentation | 480 V                                |
| Nombre de phases réseau     | Triphasé                             |
| Courant continu à l'arrêt   | 2,94 A                               |
| Alimentation continue       | 1,51 W                               |
| Courant maximal Irms        | 9,65 A pour LXM32.D12N4              |
| Courant permanent maximum   | 9,68 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 multitor            |

|   |  |
|---|--|
| Taille bride moteur                     | 70 mm  |
| Nombre de taille moteur                 | 2  |
| Constante de couple                     | 0,84 N.m/A à 120 °C  |
| Constante de fem                        | 54,08 V/ktr/mn à 120 °C  |
| Nombre de pôles de moteur               | 5,0  |
| Inertie du rotor                        | 1,13 kg.cm <sup>2</sup>  |
| Résistance du stator                    | 3,8 Ohm à 20 °C  |
| inductance du stator                    | 5,89 mH à 20 °C  |
| constante de temps électrique du stator | 3,2 ms à 20 °C   |
| Force radiale maximale Fr               | 710 N à 1000 Tr/mn<br>560 N à 2000 Tr/mn<br>490 N à 3000 Tr/mn<br>450 N à 4000 Tr/mn<br>410 N à 5000 Tr/mn<br>390 N à 6000 Tr/mn |
| Force axiale maximale Fa                | 0,2 x Fr   |
| Type de refroidissement                 | Convection naturelle   |
| Longueur                                | 154 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                        | 2,3 kg   |
| Référence dimensionnement               | BMH0702P   |
| Nombre de phase réseau                  | 3  |
| Erreur angulaire                        | 4,8 °  |
| Température cuivre chaud                | 135 °C   |
| Température aimant chaud                | 100 °C   |
| Température aimant rt                   | 20 °C  |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 11,000 cm |
| Largeur de l'emballage 1       | 20,000 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 40,000 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 2,000 kg  |
| Type d'emballage 2             | S04       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 4         |
| Hauteur de l'emballage 2       | 30 cm     |
| Largeur de l'emballage 2       | 40 cm     |
| Longueur de l'emballage 2      | 60 cm     |

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>Poids de l'emballage 2</b>         | 12,334 kg |
| <b>Type d'emballage 3</b>             | P06       |
| <b>Nb produits dans l'emballage 3</b> | 16        |
| <b>Hauteur de l'emballage 3</b>       | 75,000 cm |
| <b>Largeur de l'emballage 3</b>       | 80,000 cm |
| <b>Longueur de l'emballage 3</b>      | 60,000 cm |
| <b>Poids de l'emballage 3</b>         | 57,336 kg |

## **Garantie contractuelle**

|                 |         |
|-----------------|---------|
| <b>Garantie</b> | 18 mois |
|-----------------|---------|

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### **Empreinte environnementale**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Empreinte carbone (kg CO2 eq.) | <b>779</b>  |
| Profil environnemental         | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

## Use Better

### **Matières et Substances**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Emballage avec carton recyclé     | Oui  |
| Emballage sans plastique          | Non  |
| <a href="#">Directive UE RoHS</a> | Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS) |
| Numéro SCIP                       | A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151   |
| Réglementation REACH              | <a href="#">Déclaration REACH</a>  |
| sans PVC                          | Oui  |

## Use Again

### **Réemballer et réusiner**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Profil Économie Circulaire | Pas d'opérations particulières de recyclage requises  |
| Reprise                    | No  |
| DEEE                       |  Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles |

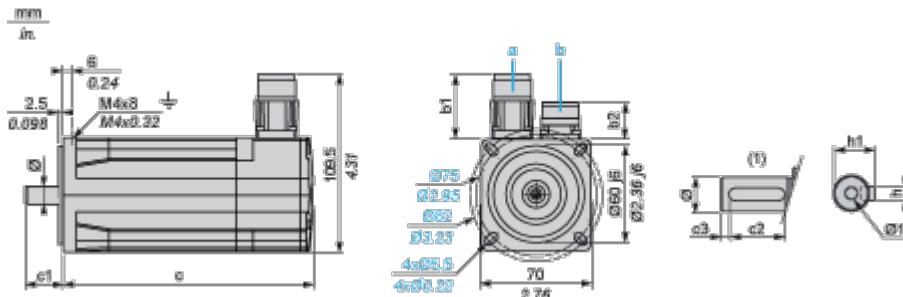
# Fiche technique du produit

BMH0702P17A2A

## Encombrements

### 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 | 154            | 193            | 23 | 18 | 2.5 | 4 h9 | $12.5^{+0}_{-0.13}$ | 11 k6 | M4 x 14         |

#### Dimensions en pouces

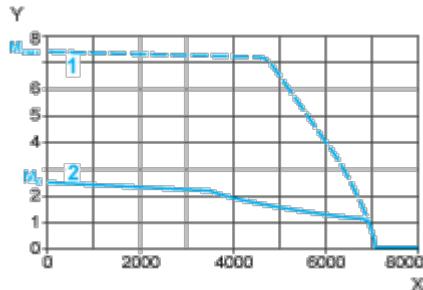
| Connecteurs droits |    | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                    | Ø       | Ø1 pour les vis |
|--------------------|----|------------------------------|------|----------------|----------------|------|------|------|---------|-----------------------|---------|-----------------|
| b1                 | b2 | b1                           | b2   |                |                |      |      |      |         |                       |         |                 |
| 1.55               | 1  | 1.55                         | 1.55 | 6.06           | 7.59           | 0.90 | 0.70 | 0.09 | 0.16 h9 | $0.49^{+0}_{-0.0051}$ | 0.43 k6 | M4 x 0.55       |

### Courbes de performance

#### Tension d'alimentation triphasée 400 V

##### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32-D12N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

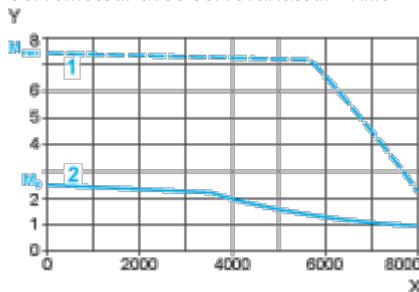
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation triphasée 480 V

**Courbes couple/vitesse**

Servomoteur avec servovariableur LXM32-D12N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu