# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium - Moteur 70mm iec 3,4nm ip54 900w lisse enc. sincos multit. 128 conn.droit

BMH0703P02A1A

**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** | 3,4 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé<br>3,4 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé |
| **couple crête à l'arrêt** | 10,2 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé<br>10,2 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé |
| **Puissance de sortie nominale** | 1300 W pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé<br>1300 W pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé |
| **Couple nominal** | 2,4 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé<br>2,4 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé |
| **Vitesse nominale** | 5000 tr/min pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé<br>5000 tr/min pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé |
| **conformité** | LXM32.D18N4 à 400…480 V triphasé |
| **Terminaison de l'axe** | Arbre lisse |
| **Degré de protection IP** | IP54 avec accessoires spécifiques |
| **Résolution du retour vitesse** | 131 072 points/tour x 4 096 tours |
| **Frein de parking** | Sans |
| **Support de montage** | Bride conforme à la norme internationale |
| **Raccordement électrique** | Connecteurs droits |

## Complémentaires

| | |
|---|---|
| **Compatibilité de gamme** | Lexium 32 |
| **[Us] tension d'alimentation** | 480 V |
| **Nombre de phases réseau** | Triphasé |
| **Courant continu à l'arrêt** | 3,91 A |
| **Alimentation continue** | 1,68 W |
| **Courant maximal Irms** | 12,57 A pour LXM32.D18N4 |
| **Courant permanent maximum** | 12,57 A |
| **Second arbre** | Sans avec deuxième extrémité d'arbre |
| **Diamètre de l'axe** | 14 mm |
| **Longueur de l'axe** | 30 mm |
| **Type de retour** | SinCos Hiperface multitour |
| **Taille bride moteur** | 70 mm |

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

| | |
|---|---|
| **Nombre de taille moteur** | 3 |
| **Constante de couple** | 0,87 N.m/A à 120 °C |
| **Constante de fem** | 55,8 V/ktr/mn à 120 °C |
| **Nombre de pôles de moteur** | 5,0 |
| **Inertie du rotor** | 1,67 kg.cm² |
| **Résistance du stator** | 2,65 Ohm à 20 °C |
| **inductance du stator** | 4,175 mH à 20 °C |
| **constante de temps électrique du stator** | 3,2 ms à 20 °C |
| **Force radiale maximale Fr** | 730 N à 1000 Tr/mn<br>580 N à 2000 Tr/mn<br>510 N à 3000 Tr/mn<br>460 N à 4000 Tr/mn<br>430 N à 5000 Tr/mn<br>400 N à 6000 Tr/mn |
| **Force axiale maximale Fa** | 0,2 x Fr |
| **Type de refroidissement** | Convection naturelle |
| **Longueur** | 186 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** | 3 kg |
| **Référence dimensionnement** | BMH0703P |
| **Nombre de phase réseau** | 3 |
| **Erreur angulaire** | 1,4 ° |
| **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** | 11,0 cm |
| **Largeur de l'emballage 1** | 20,0 cm |
| **Longueur de l'emballage 1** | 40,0 cm |
| **Poids de l'emballage 1** | 2,2 kg |
| **Type d'emballage 2** | P06 |
| **Nb produits dans l'emballage 2** | 36 |
| **Hauteur de l'emballage 2** | 105,0 cm |
| **Largeur de l'emballage 2** | 80,0 cm |
| **Longueur de l'emballage 2** | 60,0 cm |
| **Poids de l'emballage 2** | 86,2 kg |

## Garantie contractuelle

| | |
|---|---|
| **Garantie** | 18 mois |

## Environmental Data

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.) | **1424** |
| Profil environnemental | **Profil environnemental du Produit** |

## Use Better

### Matières et Substances

| | |
|---|---|
| Emballage avec carton recyclé | **Oui** |
| Emballage sans plastique | **Non** |
| Directive UE RoHS | **Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)** |
| Numéro SCIP | **A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151** |
| Règlementation REACh | **Déclaration REACh** |
| 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** |

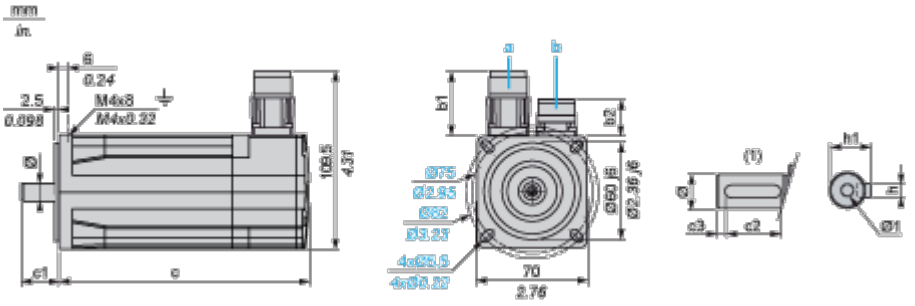
# Fiche technique du produit

# BMH0703P02A1A

## 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 | 186 | 225 | 30 | 20 | 5 | 5 h9 | $16^{+0}_{-0.13}$ | 14 k6 | M5 x 17 |

Dimensions en pouces

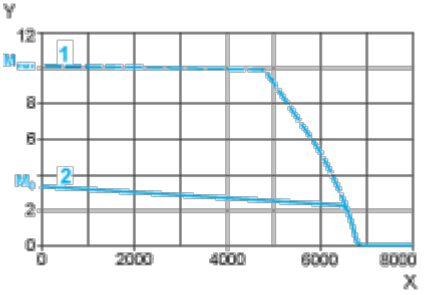
| Connecteurs droits | | Connecteurs coudés pivotants | | c (sans frein) | c (avec frein) | c1 | c2 | c3 | h | h1 | Ø | Ø1 pour les vis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | | | | | | | | |
| 1.55 | 1 | 1.55 | 1.55 | 7.32 | 8.85 | 1.18 | 0.78 | 0.19 | 0.20 h9 | $0.63^{+0}_{-0.0051}$ | 0.55 k6 | M5 x 0.67 |

## Courbes de performance

### Tension d'alimentation triphasée 400 V

### Courbes couple/vitesse

**Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18N4**




X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

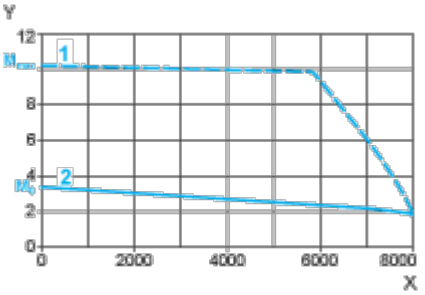
1 Couple de crête

2 Couple continu

## Tension d'alimentation triphasée 480 V

### Courbes couple/vitesse

**Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18N4**




X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu