

# Fiche technique du produit

Spécifications



**Lexium - Moteur 70mm iec 1,4nm  
ip65 400w lisse enc. sincos monot.  
16 conn.droit**

BMH0701T26A1A

**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      | 1,4 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé<br>1,4 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé        |
| couple crête à l'arrêt        | 4 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé<br>4,2 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé          |
| Puissance de sortie nominale  | 450 W pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé<br>350 W pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé            |
| Couple nominal                | 1,1 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé<br>1,35 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé       |
| Vitesse nominale              | 4000 tr/min pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé<br>2500 tr/mn pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé |
| conformité                    | LXM32.D18M2 à 115 V monophasé<br>LXM32.U90M2 à 230 V monophasé  |
| Terminaison de l'axe          | Arbre lisse   |
| Degré de protection IP        | IP65 avec accessoires spécifiques<br>IP67 avec kit IP67   |
| Résolution du retour vitesse  | 32768 points/tour   |
| 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 | 240 V   |
| Nombre de phases réseau     | Triphasé  |
| Courant continu à l'arrêt   | 2,85 A  |
| Alimentation continue       | 1,05 W  |
| Courant maximal Irms        | 9,56 A pour LXM32.D18M2<br>9,6 A pour LXM32.U90M2 |
| Courant permanent maximum   | 9,56 A  |
| Second arbre                | Sans avec deuxième extrémité d'arbre              |
| Diamètre de l'axe           | 11 mm   |
| Longueur de l'axe           | 23 mm   |

|   |  |
|---|--|
| Type de retour                          | Sinocs Hiperface monotour  |
| Taille bride moteur                     | 70 mm  |
| Nombre de taille moteur                 | 1  |
| Constante de couple                     | 0,49 N.m/A à 120 °C  |
| Constante de fem                        | 31,17 V/ktr/mn à 120 °C  |
| Nombre de pôles de moteur               | 5,0  |
| Inertie du rotor                        | 0,59 kg.cm <sup>2</sup>  |
| Résistance du stator                    | 3,2 Ohm à 20 °C  |
| inductance du stator                    | 4,045 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   |
| Type de refroidissement                 | Convection naturelle   |
| Longueur                                | 122 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                        | 1,6 kg   |
| Référence dimensionnement               | BMH0701T   |
| 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       | 11,0 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 20,0 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 40,0 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 1,8 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 71,8 kg

## Garantie contractuelle

---

Garantie 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>509</b>  |
| Profil environnemental         | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

## Use Better

### **Matières et Substances**

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

## Use Again

### **Réemballer et réusiner**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Profil Économie Circulaire | <b>Pas d'opérations particulières de recyclage requises</b>   |
| Reprise                    | <b>No</b>   |
| 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 |

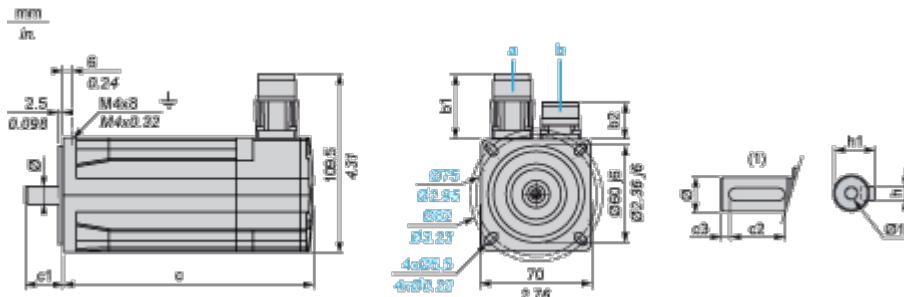
# Fiche technique du produit

BMH0701T26A1A

## 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 | 122            | 161            | 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 | 4.80           | 6.33           | 0.90 | 0.70 | 0.09 | 0.16 h9 | $0.49^{+0}_{-0.0051}$ | 0.43 k6 | M4 x 0.55       |

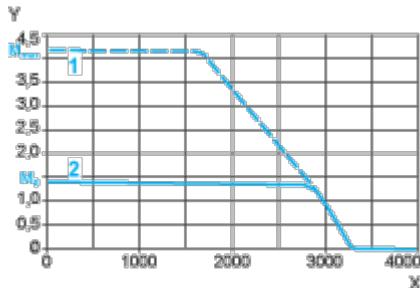
### Courbes de performance

#### Tension d'alimentation monophasée 115 V

---

##### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32-D18M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

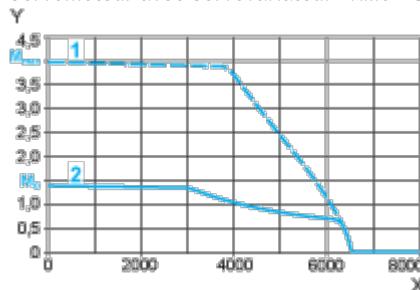
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation monophasée 230 V

**Courbes couple/vitesse**

Servomoteur avec servovariableur LXM32-U90M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu