

# Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium - Moteur 70mm iec 1,4nm  
ip65 400w lisse enc. sincos multit.16  
conn.ang.

BMH0701P27A2A

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      | 1,2 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          | Arbre lisse                                                                                                                                                                                                                  |
| Degré de protection IP        | IP65 avec accessoires spécifiques<br>IP67 avec kit IP67                                                                                                                                                                      |
| 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   | 1,78 A    |
| Alimentation continue       | 1,05 W    |

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

|                                         |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Courant maximal Irms                    | 5,97 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                                                                                                                            |
| Type de retour                          | SinCos Hiperface multitour                                                                                                       |
| 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               | 5,0                                                                                                                              |
| Inertie du rotor                        | 0,59 kg.cm²                                                                                                                      |
| Résistance du stator                    | 8,3 Ohm à 20 °C                                                                                                                  |
| inductance du stator                    | 10,35 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               | BMH0701P                                                                                                                         |
| 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.)                                                                               | 777                                               |
| 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                                                       |
| Règlementation 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 |

**BMH0701P27A2A**

## Dimensions des servomoteurs

- 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         |

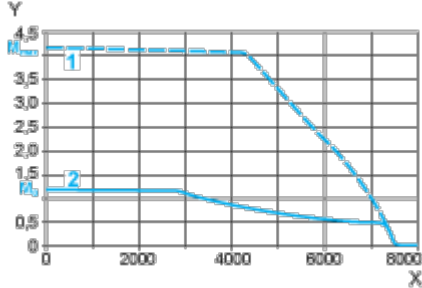
| Connecteurs droits |    | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                                | Ø       | Ø1 pour les vis |
|--------------------|----|------------------------------|------|----------------|----------------|------|------|------|---------|-----------------------------------|---------|-----------------|
| 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><br>-<br>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•U60N4



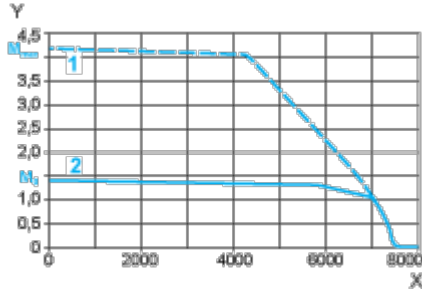
X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D12N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

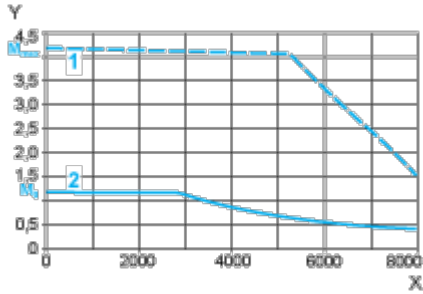
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation triphasée 480 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•U60N4



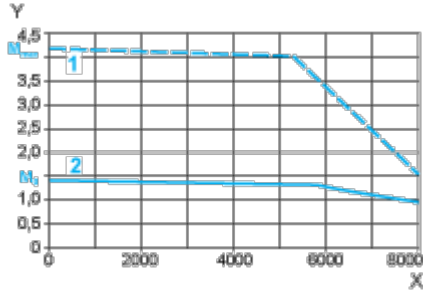
X Vitesse en rpm

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