

# Fiche technique du produit

Spécifications



## MOTEUR 70MM IEC 2,5NM IP54 700W CLAV. ENC. SINCOS MULTIT.16 CONN.ANG. FREIN

BMH0702P17F2A

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 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 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 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 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 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	IP5X avec accessoires spécifiques
Résolution du retour vitesse	32768 points/tour x 4096 tours
Frein de parking	Avec
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	9,7 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 multitour

<b>Couple statique</b>	3 N.m frein de parking
<b>Taille bride moteur</b>	70 mm
<b>Nombre de taille moteur</b>	2
<b>Constante de couple</b>	0,84 N.m/A à 120 °C
<b>Constante de fem</b>	54,08 V/ktr/mn à 120 °C
<b>Nombre de pôles de moteur</b>	10
<b>Inertie du rotor</b>	1,24 kg.cm <sup>2</sup>
<b>Résistance du stator</b>	3,8 Ohm à 20 °C
<b>inductance du stator</b>	12,2 mH à 20 °C
<b>constante de temps électrique du stator</b>	3,2 ms à 20 °C
<b>Force radiale maximale Fr</b>	710 N à 1000 Tr/mn 560 N à 2000 Tr/mn 490 N à 3000 Tr/mn 450 N à 4000 Tr/mn 410 N à 5000 Tr/mn 390 N à 6000 Tr/mn
<b>Force axiale maximale Fa</b>	0,2 x Fr
<b>Puissance d'accrochage des freins</b>	7 W
<b>Type de refroidissement</b>	Convection naturelle
<b>Longueur</b>	193 mm
<b>Diamètre du centrage</b>	60 mm
<b>Profondeur du diamètre de centrage</b>	2,5 mm
<b>Nombre de trous de fixation</b>	4
<b>Diamètre des trous de fixation</b>	5,5 mm
<b>Diamètre des trous de fixation</b>	82 mm
<b>Poids du produit</b>	3,3 kg

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	11 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	20 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	40 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	3,393 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	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.) 789

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé **Oui**

Emballage sans plastique **Non**

Numéro SCIP **A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151**

Règlement RoHS chinois [Déclaration RoHS pour la Chine](#)

sans PVC **Oui**

### Use Again

#### Réemballer et réusiner

Profil Économie Circulaire **Pas d'opérations particulières de recyclage requises**

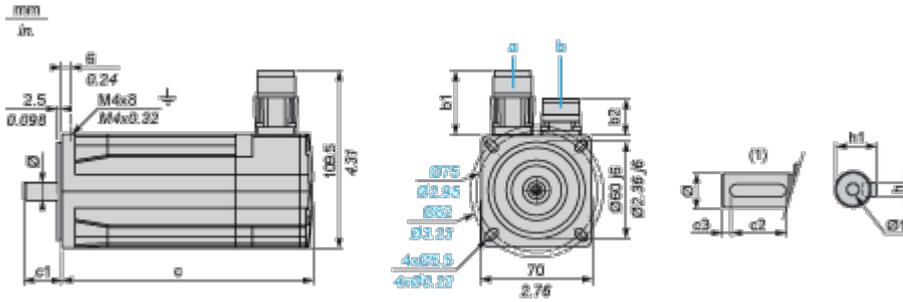
DEEE  **Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles**

Reprise **No**

## 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 <sup>+0</sup> -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 <sup>+0</sup> -0.0051	0.43 k6	M4 x 0.55

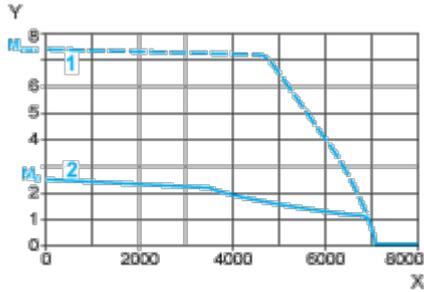
## Courbes de performance

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

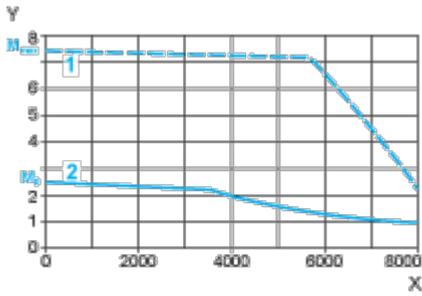
2 Couple continu

Tension d'alimentation triphasée 480 V

---

## Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D12N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu