

# Fiche technique du produit

Spécifications



## MOTEUR 70MM IEC 2,5NM IP65 700W LISSE ENC. SIN COS MULTIT.16 CONN.ANG. FREIN

BMH0702P27F2A

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Type De Produit Ou Équipement	Servo moteur
Nom De L'Appareil	BMH
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	Arbre lisse
Degré De Protection Ip	IP65 standard IP67 avec kit IP67
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
Tension De Service (Us)	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
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>	2,8 kg

## Garantie contractuelle

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

## Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)



Transparence RoHS/REACH

## Performances en matière de bien-être

Sans Mercure

Information Sur Les Exemptions RoHS [Oui](#)

Sans Pvc

## Certifications et normes

Régulation Reach

[Déclaration REACH](#)

Directive Rohs Ue

Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

Régulation Rohs Chine

[Déclaration RoHS pour la Chine](#)

Profil Environnemental

[Profil environnemental du Produit](#)

Deee

Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

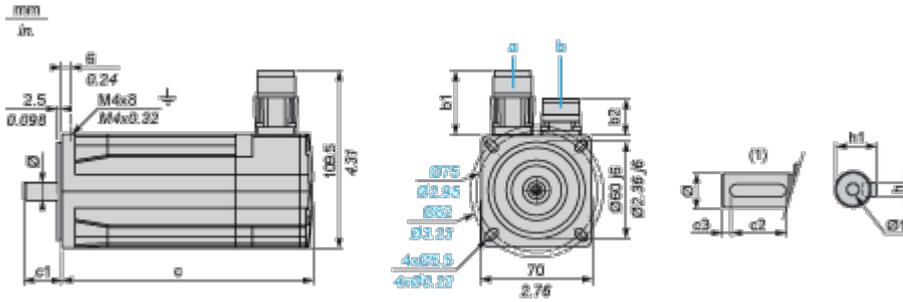
Profil De Circularité

Pas d'opérations particulières de recyclage requises

## Encombremments

### 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

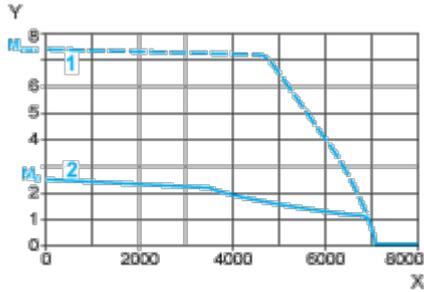
## Courbes de performance

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

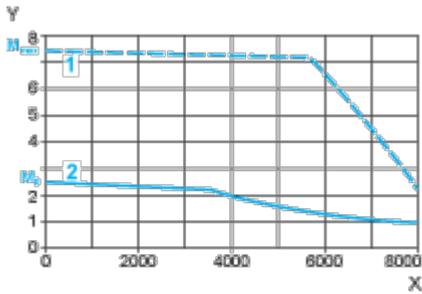
2 Couple continu

## 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