

# Fiche technique du produit

Spécifications



## MOTEUR 70MM IEC 3,4NM IP65 900W LISSE ENC. SINCOS MULTIT.16 CONN.ANG. FREIN

BMH0703P27F2A

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 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 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 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 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 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	IP65 avec accessoires spécifiques 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
[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

<b>Couple statique</b>	3 N.m frein de parking
<b>Taille bride moteur</b>	70 mm
<b>Nombre de taille moteur</b>	3
<b>Constante de couple</b>	0,87 N.m/A à 120 °C
<b>Constante de fem</b>	55,8 V/ktr/mn à 120 °C
<b>Nombre de pôles de moteur</b>	5,0
<b>Inertie du rotor</b>	1,78 kg.cm <sup>2</sup>
<b>Résistance du stator</b>	2,65 Ohm à 20 °C
<b>inductance du stator</b>	4,175 mH à 20 °C
<b>constante de temps électrique du stator</b>	3,2 ms à 20 °C
<b>Force radiale maximale Fr</b>	730 N à 1000 Tr/mn 580 N à 2000 Tr/mn 510 N à 3000 Tr/mn 460 N à 4000 Tr/mn 430 N à 5000 Tr/mn 400 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>	225 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>	4 kg
<b>Référence dimensionnement</b>	BMH0703P
<b>Nombre de phase réseau</b>	3
<b>Erreur angulaire</b>	4,8 °
<b>Température cuivre chaud</b>	135 °C
<b>Température aimant chaud</b>	100 °C
<b>Température aimant rt</b>	20 °C

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	11,0 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	20,0 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	40,0 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	3,2 kg
<b>Type d'emballage 2</b>	P06
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	36
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	105,0 cm

---

Largeur de l'emballage 2	80,0 cm
Longueur de l'emballage 2	60,0 cm
Poids de l'emballage 2	122,2 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>1432</b>
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
Réglementation 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

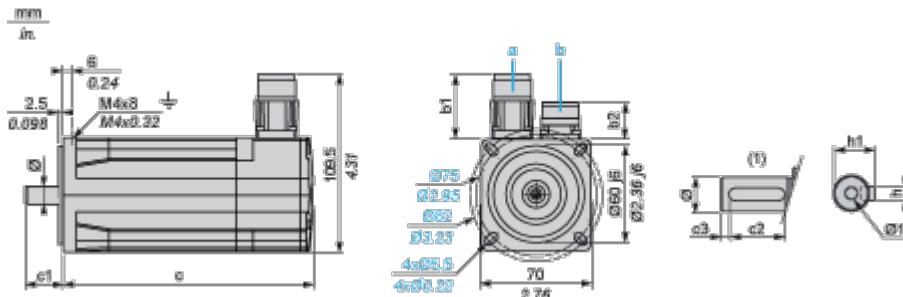
# Fiche technique du produit

BMH0703P27F2A

## 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

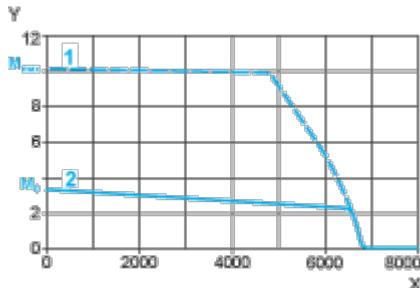
### Courbes de performance

#### 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

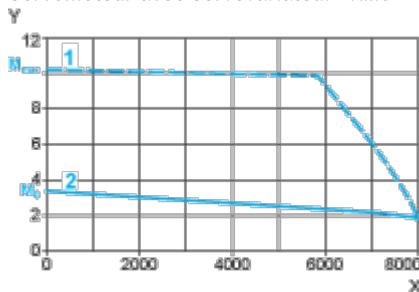
2 Couple continu

**Tension d'alimentation triphasée 480 V**

---

**Courbes couple/vitesse**

Servomoteur avec servovariableur LXM32-D18N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu