

# Fiche technique du produit

Spécifications



**Lexion - Moteur 70mm iec 1,4nm  
ip65 400w lisse enc. sincos multit.  
128 conn.ang.**

BMH0701P22A2A

**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 1,2 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé 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 4,2 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 4,2 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé 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 350 W pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 700 W pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé 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 1,1 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 1,3 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé 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 3000 tr/min pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 5000 tr/min pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé 5000 tr/min pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé
conformité	LXM32.U60N4 à 400...480 V triphasé LXM32.D12N4 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	131 072 points/tour x 4 096 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

<b>Courant maximal Irms</b>	5,97 A pour LXM32.U60N4 6 A pour LXM32.D12N4
<b>Courant permanent maximum</b>	5,97 A
<b>Second arbre</b>	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
<b>Diamètre de l'axe</b>	11 mm
<b>Longueur de l'axe</b>	23 mm
<b>Type de retour</b>	SinCos Hiperface multitour
<b>Taille bride moteur</b>	70 mm
<b>Nombre de taille moteur</b>	1
<b>Constante de couple</b>	0,79 N.m/A à 120 °C
<b>Constante de fem</b>	50,72 V/ktr/mn à 120 °C
<b>Nombre de pôles de moteur</b>	5,0
<b>Inertie du rotor</b>	0,59 kg.cm²
<b>Résistance du stator</b>	8,3 Ohm à 20 °C
<b>inductance du stator</b>	10,35 mH à 20 °C
<b>constante de temps électrique du stator</b>	2,8 ms à 20 °C
<b>Force radiale maximale Fr</b>	660 N à 1000 Tr/mn 520 N à 2000 Tr/mn 460 N à 3000 Tr/mn 410 N à 4000 Tr/mn 380 N à 5000 Tr/mn 360 N à 6000 Tr/mn
<b>Force axiale maximale Fa</b>	0,2 x Fr
<b>Type de refroidissement</b>	Convection naturelle
<b>Longueur</b>	122 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>	1,6 kg
<b>Référence dimensionnement</b>	BMH0701P
<b>Nombre de phase réseau</b>	3
<b>Erreur angulaire</b>	1,4 °
<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

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>777</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

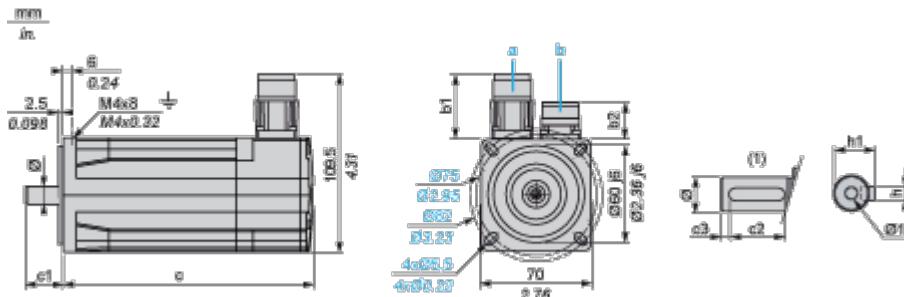
# Fiche technique du produit

BMH0701P22A2A

## 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

# Fiche technique du produit

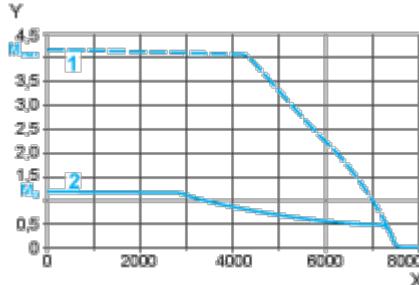
BMH0701P22A2A

## Courbes de performance

### Tension d'alimentation triphasée 400 V

#### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32-U60N4



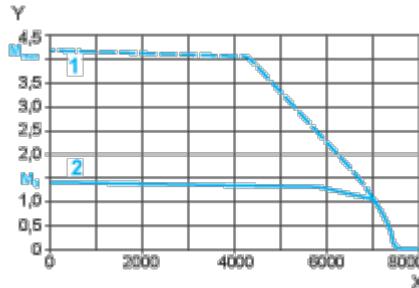
X Vitesse en rpm

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

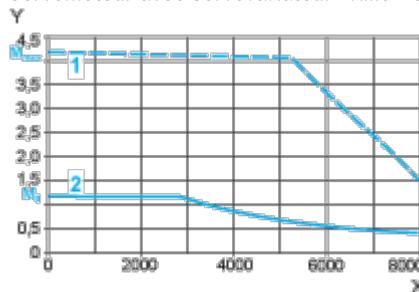
# Fiche technique du produit

BMH0701P22A2A

## Tension d'alimentation triphasée 480 V

### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariableur LXM32-U60N4



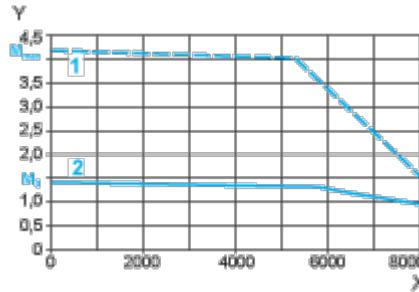
X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu

Servomoteur avec servovariableur LXM32-D12N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu