

# Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium - Moteur 70mm iec 2,5nm  
ip65 700w clav. enc. sincos multit.  
128 conn.ang.

BMH0702P32A2A

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	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	2,94 A
Alimentation continue	1,51 W
Courant maximal Irms	9,65 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

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

Type de retour	SinCos Hiperface multitour
Taille bride moteur	70 mm
Nombre de taille moteur	2
Constante de couple	0,84 N.m/A à 120 °C
Constante de fem	54,08 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre de pôles de moteur	5,0
Inertie du rotor	1,13 kg.cm²
Résistance du stator	3,8 Ohm à 20 °C
inductance du stator	5,89 mH à 20 °C
constante de temps électrique du stator	3,2 ms à 20 °C
Force radiale maximale Fr	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
Force axiale maximale Fa	0,2 x Fr
Type de refroidissement	Convection naturelle
Longueur	154 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	2,3 kg
Référence dimensionnement	BMH0702P
Nombre de phase réseau	3
Erreur angulaire	1,4 °
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	2,0 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	79 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.)	779
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

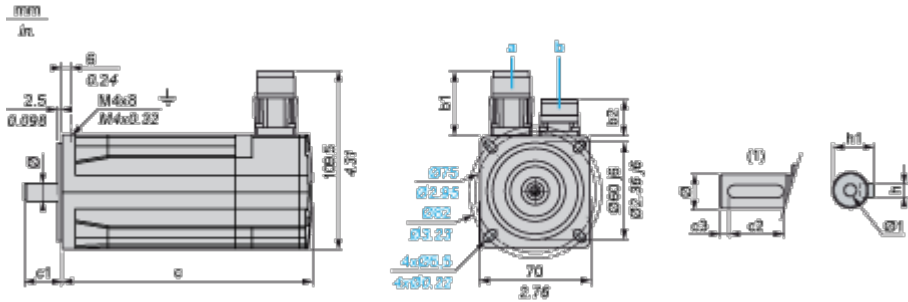
Fiche technique du produit

BMH0702P32A2A

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> <sub>-0.13</sub>	11 k6	M4 x 14

Dimensions en pouces

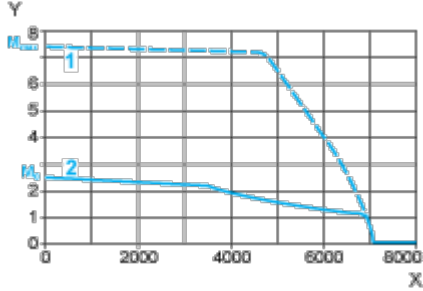
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2									
1.55	1	1.55	1.55	6.06	7.59	0.90	0.70	0.09	0.16 h9	0.49 <sup>+0</sup> <sub>-0.0051</sub>	0.43 k6	M4 x 0.55

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

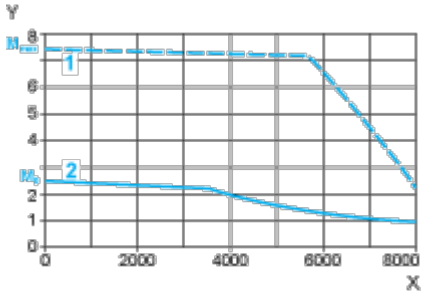
1 Couple de crête

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