

# Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium - Moteur 70mm iec 1,4nm  
ip54 400w lisse enc. sincos monot.  
16 conn.ang.

BMH0701T06A2A

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	1,4 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé
couple crête à l'arrêt	4 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 4,2 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé
Puissance de sortie nominale	450 W pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 350 W pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé
Couple nominal	1,1 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 1,35 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé
Vitesse nominale	4000 tr/min pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 2500 tr/mn pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé
conformité	LXM32.D18M2 à 115 V monophasé LXM32.U90M2 à 230 V monophasé
Terminaison de l'axe	Arbre lisse
Degré de protection IP	IP54 avec accessoires spécifiques
Résolution du retour vitesse	32768 points/tour
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	240 V
Nombre de phases réseau	Triphasé
Courant continu à l'arrêt	2,85 A
Alimentation continue	1,05 W
Courant maximal Irms	9,6 A pour LXM32.D18M2 9,6 A pour LXM32.U90M2
Courant permanent maximum	9,56 A
Second arbre	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
Diamètre de l'axe	11 mm
Longueur de l'axe	23 mm
Type de retour	Sinocs Hiperface monotour

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

Taille bride moteur	70 mm
Nombre de taille moteur	1
Constante de couple	0,49 N.m/A à 120 °C
Constante de fem	31,17 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre de pôles de moteur	10
Inertie du rotor	0,59 kg.cm²
Résistance du stator	3,2 Ohm à 20 °C
inductance du stator	9,1 mH à 20 °C
constante de temps électrique du stator	2,8 ms à 20 °C
Force radiale maximale Fr	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
Force axiale maximale Fa	0,2 x Fr
Type de refroidissement	Convection naturelle
Longueur	122 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	1,6 kg
Référence dimensionnement	BMH0701T
Nombre de phase réseau	3
Erreur angulaire	4,8 °
Coéfficient 1_1	-0,0000187500000003 N.m/tr/mn
Coéfficient 1_2	0,00000000000000000562440546 N.m/tr/mn²
Coéfficient 1_3	-0,0000000000000000002965143 N.m/tr/mn3
Coéfficient 1_4	0,00000000000000000000711 N.m/tr/mn4
Coéfficient 1_5	-0,00000000000000000000078919 N.m/tr/mn5
Coéfficient 1_6	0,0000000000000000000000032 N.m/tr/mn6
Coéfficient de saturation 1	-0,000000000000000038243890773
Coéfficient de saturation 2	-0,0078140960163432
Coéfficient de saturation 3	0,0000000000000000158151428
Coéfficient 2_1	0,0000087500000000026 N.m/tr/mn
Température cuivre chaud	135 °C
Température aimant chaud	100 °C
Température aimant rt	20 °C
Coéfficient de chute de tension du moteur	1

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	11,200 cm
Largeur de l'emballage 1	19,000 cm
Longueur de l'emballage 1	39,500 cm
Poids de l'emballage 1	2,205 kg
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	24
Hauteur de l'emballage 2	75,000 cm
Largeur de l'emballage 2	60,000 cm
Longueur de l'emballage 2	80,000 cm
Poids de l'emballage 2	60,920 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.)	512
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

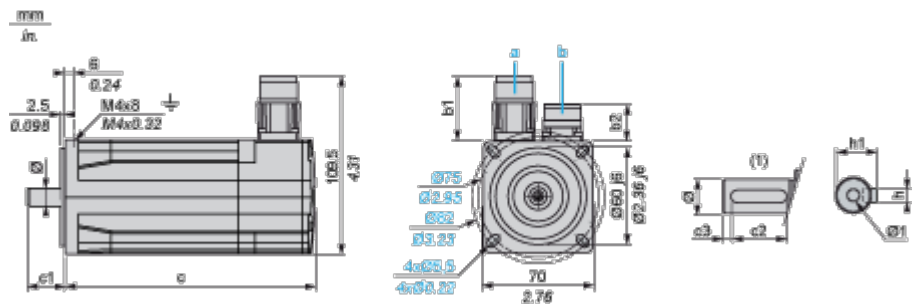
Use Again

🔄 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

## 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 <sup>+0</sup> <sub>-0.13</sub>	11 k6	M4 x 14

Dimensions en pouces

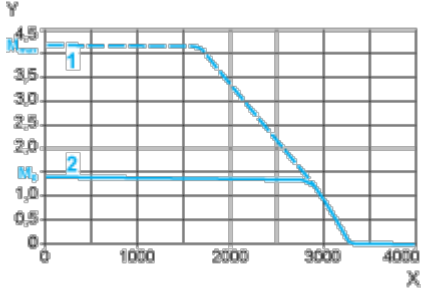
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2									
1.55	1	1.55	1.55	4.80	6.33	0.90	0.70	0.09	0.16 h9	0.49 <sup>+0</sup> - 0.0051	0.43 k6	M4 x 0.55

Courbes de performance

Tension d'alimentation monophasée 115 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18M2



X    Vitesse en rpm

Y    Couple en Nm

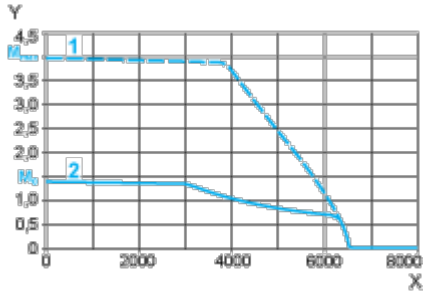
1    Couple de crête

2    Couple continu

Tension d'alimentation monophasée 230 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32-U90M2



X    Vitesse en rpm

Y    Couple en Nm

1    Couple de crête

2    Couple continu