

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium BSH - servo-moteur - 1,4N.m - lisse IP65 - 70mm - monotour - frein

BSH0701P21F2A

⚠ La production de ce produit a été arrêtée le: 30 juin 2023

⚠ Fin de service imminente: 31 déc. 2050

⚠ Arrêt de fabrication consulter si stock

**Statut commercial: Arrêt de fabrication consulter si stock**

## Principales

Type De Produit Ou Équipement	Servo moteur
Nom De L'Appareil	BSH
Vitesse Mécanique Maximum	8000 Tr/mn
Couple Continu À L'Arrêt	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 1,4 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé
Couple Crête À L'Arrêt	3,5 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé 3,5 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé 2,66 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 2,66 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 2,66 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 2,66 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 2,66 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 2,66 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 2,66 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 2,66 N.m pour LXM15LU60N4, 230 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 400 W pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 400 W pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 400 W pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 411 W pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 400 W pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 400 W pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 400 W pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 411 W pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé
Couple Nominal	1,32 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé 1,32 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé 1,3 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 1,31 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 1,3 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 1,3 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 1,31 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

<b>Vitesse Nominale</b>	5000 tr/min pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé 5000 tr/min pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé
<b>Conformité</b>	LXM05AD10M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD10M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD10M2 à 200...240 V monophasé LXM15LD13M3 à 230 V monophasé LXM15LU60N4 à 230 V triphasé LXM05AD10M3X à 200...240 V triphasé LXM05BD10M3X à 200...240 V triphasé LXM05CD10M3X à 200...240 V triphasé LXM32.D12N4 à 400 V triphasé LXM32.D12N4 à 480 V triphasé
<b>Terminaison De L'Axe</b>	Lisse
<b>Degré De Protection Ip</b>	IP65 standard IP67 avec kit IP67
<b>Résolution Du Retour Vitesse</b>	131 072 points/tour
<b>Frein De Parking</b>	Avec
<b>Support De Montage</b>	Bride conforme à la norme internationale
<b>Raccordement Électrique</b>	Connecteurs orientables à angle droit

## Complémentaires

<b>Compatibilité De Gamme</b>	Lexium 32 Lexium 15 Lexium 05
<b>Tension D'Alimentation Max</b>	480 V
<b>Nombre De Phases Réseau</b>	Triphasé
<b>Courant Continu À L'Arrêt</b>	1,8 A
<b>Puissance Continue Maximale</b>	1,06 W
<b>Courant Maximal Irms</b>	5,7 A pour LXM05AD10M3X 5,7 A pour LXM05BD10M2 5,7 A pour LXM05BD10M3X 5,7 A pour LXM05CD10M2 5,7 A pour LXM05CD10M3X 5,3 A pour LXM15LD13M3 5,3 A pour LXM15LU60N4 5,7 A pour LXM05AD10M2 5,7 A pour LXM32.D12N4
<b>Courant Permanent Maximum</b>	5,7 A
<b>Fréquence De Commutation</b>	8 kHz
<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>	Sinocs Hiperface monotour
<b>Couple Statique</b>	2 N.m frein de parking
<b>Taille Bride Moteur</b>	70 mm
<b>Nombre De Taille Moteur</b>	1
<b>Constante De Couple</b>	0,8 N.m/A à 120 °C

Constante De Fem	46 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre De Pôles De Moteur	6
Inertie Du Rotor	0,322 kg.cm <sup>2</sup>
Résistance Du Stator	10,4 Ohm à 20 °C
Inductance Du Stator	38,8 mH à 20 °C
Constante De Temps Électrique Du Stator	3,73 ms à 20 °C
Force Radiale Maximale Fr	360 N à 6000 Tr/mn 380 N à 5000 Tr/mn 410 N à 4000 Tr/mn 460 N à 3000 Tr/mn 520 N à 2000 Tr/mn 660 N à 1000 Tr/mn
Force Axiale Maximale Fa	0,2 x Fr
Puissance D'Accrochage Des Freins	10 W
Type De Refroidissement	Convection naturelle
Longueur	179,5 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

## Emballage

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	12,300 cm
Largeur De L'Emballage 1	12,800 cm
Longueur De L'Emballage 1	37,700 cm
Poids De L'Emballage 1	2,550 kg
Type D'Emballage 2	P12
Nb Produits Dans L'Emballage 2	16
Hauteur De L'Emballage 2	90,000 cm
Largeur De L'Emballage 2	80,000 cm
Longueur De L'Emballage 2	120,000 cm
Poids De L'Emballage 2	59,520 kg

## Garantie contractuelle

Garantie	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.

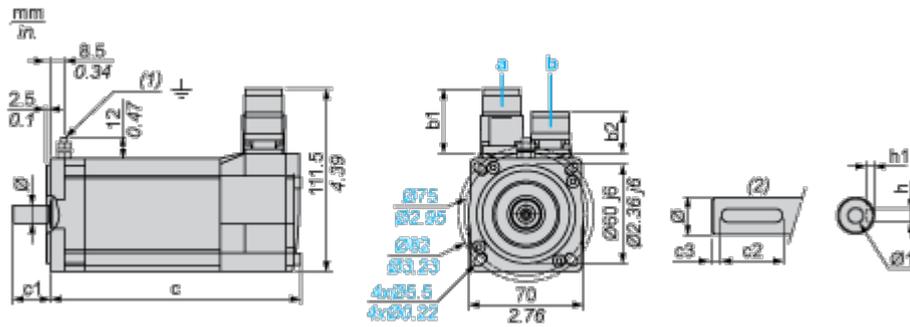
Profil De Circularité

Pas d'opérations particulières de recyclage requises

## Encombrements

### Dimensions des servomoteurs

#### Exemple avec connecteurs droits



- a : Alimentation du frein du servomoteur
- b : Alimentation du codeur du servomoteur
- (1) Vis M4
- (2) 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	180	23	18	2.5	4 N9	2.5 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	11 k6	M4 x 10

#### 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	1.00	1.55	1.55	6.06	7.08	0.90	0.70	0.09	0.16 N9	0.01 <sup>+0.004</sup> <sub>0</sub>	0.43 k6	M4 x 0.39

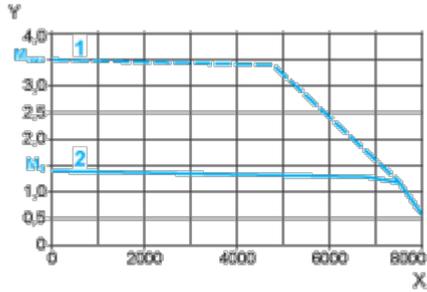
## Courbes de performance

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

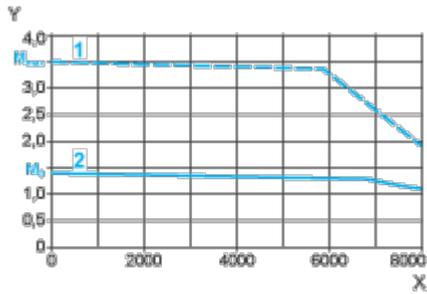
2 Couple continu

## 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