

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium BSH - servo-moteur - 2,8N.m - clavette IP65 - 70mm - multitour - frein

BSH0703P32F1A

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

! Arrêt de commercialisation

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

## Principales

Type De Produit Ou Équipement	Servo moteur
Nom De L'Appareil	BSH
Vitesse Mécanique Maximum	8000 Tr/mn
Couple Continu À L'Arrêt	2,83 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé 1,1 N.m pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé 1,1 N.m pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé 1,5 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 2,23 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 2,4 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 2,4 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 2,4 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 2,83 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 2,83 N.m pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé 2,83 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé 2,83 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05BD22N4, 380...480 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 3,1 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé 3,1 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé

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

---

**Couple Crête À L'Arrêt**

5,99 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé  
7,16 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé  
10,3 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé  
7,16 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé  
10,3 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé  
7,16 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé  
10,3 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé  
3,3 N.m pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé  
3,3 N.m pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé  
3,3 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé  
6 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé  
5,3 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé  
5,3 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé  
5,3 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé  
7,71 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé  
7,71 N.m pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé  
7,71 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé  
9,28 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé  
7,16 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé  
8,75 N.m pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé  
7,16 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé  
8,75 N.m pour LXM05BD22N4, 380...480 V, triphasé  
7,16 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé  
8,75 N.m pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé  
11,3 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé  
11,3 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé

---

**Puissance De Sortie Nominale**

750 W pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé  
750 W pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé  
750 W pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé  
750 W pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé  
750 W pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé  
750 W pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé  
750 W pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé  
1250 W pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé  
1300 W pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé  
1400 W pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé  
1500 W pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé  
350 W pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé  
700 W pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé  
700 W pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé  
750 W pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé  
750 W pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé  
750 W pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé  
750 W pour LXM05BD22N4, 380...480 V, triphasé  
750 W pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé  
750 W pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé  
750 W pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé  
750 W pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé  
750 W pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé  
950 W pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé  
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 LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé  
2,4 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé  
2,4 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé  
2,4 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé  
2,4 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé  
2,4 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé  
2,4 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé  
1,12 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé  
1,12 N.m pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé  
1,12 N.m pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé  
1,8 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé  
1,96 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé  
2 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé  
2 N.m pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé  
2,23 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé  
2,4 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé  
2,4 N.m pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé  
2,4 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé  
2,4 N.m pour LXM05BD22N4, 380...480 V, triphasé  
2,4 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé  
2,4 N.m pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé  
2,4 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé  
2,4 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé  
2,4 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé  
2,44 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé  
2,44 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé

---

**Vitesse Nominale**

3000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé  
3000 tr/min pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé  
3000 tr/min pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé  
3000 tr/min pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé  
3000 tr/min pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé  
3000 tr/min pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé  
3000 tr/min pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé  
3000 tr/min pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé  
8000 tr/mn pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé  
8000 tr/mn pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé  
3000 tr/min pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé  
6000 tr/min pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé  
3000 tr/min pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé  
3000 tr/min pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé  
3000 tr/min pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé  
3000 tr/min pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé  
3000 tr/min pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé  
3000 tr/min pour LXM05BD22N4, 380...480 V, triphasé  
3000 tr/min pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé  
3000 tr/min pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé  
3000 tr/min pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé  
6000 tr/min pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé  
6000 tr/min pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé  
7000 tr/min pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé  
5000 tr/min pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé  
5000 tr/min pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé

<b>Conformité</b>	LXM05AD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05AD28M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD28M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD28M2 à 200...240 V monophasé LXM15LD21M3 à 230 V monophasé LXM15LU60N4 à 230 V triphasé LXM15LD13M3 à 230 V triphasé LXM15LU60N4 à 400 V triphasé LXM15LU60N4 à 480 V triphasé LXM15LD10N4 à 400 V triphasé LXM05AD17M3X à 200...240 V triphasé LXM05BD17M3X à 200...240 V triphasé LXM05CD17M3X à 200...240 V triphasé LXM15LD10N4 à 230 V triphasé LXM15LD10N4 à 480 V triphasé LXM15LD21M3 à 230 V triphasé LXM15LD17N4 à 230 V triphasé LXM05AD22N4 à 380...480 V triphasé LXM05BD22N4 à 380...480 V triphasé LXM05CD22N4 à 380...480 V triphasé LXM15LD17N4 à 400 V triphasé LXM15LD17N4 à 480 V triphasé LXM32.D18N4 à 400 V triphasé LXM32.D18N4 à 480 V triphasé
<b>Terminaison De L'Axe</b>	Avec clavette
<b>Degré De Protection Ip</b>	IP65 standard IP67 avec kit IP67
<b>Résolution Du Retour Vitesse</b>	131 072 points/tour x 4 096 tours
<b>Frein De Parking</b>	Avec
<b>Support De Montage</b>	Bride conforme à la norme internationale
<b>Raccordement Électrique</b>	Connecteurs droits

## Complémentaires

<b>Compatibilité De Gamme</b>	Lexium 15 Lexium 32 Lexium 05
<b>Tension D'Alimentation Max</b>	480 V
<b>Nombre De Phases Réseau</b>	Triphasé
<b>Courant Continu À L'Arrêt</b>	4,1 A
<b>Puissance Continue Maximale</b>	1,7 W
<b>Courant Maximal Irms</b>	15,2 A pour LXM15LD13M3 15,2 A pour LXM15LD21M3 15,2 A pour LXM15LD17N4 15,2 A pour LXM15LU60N4 15,2 A pour LXM15LD10N4 17 A pour LXM05AD17M2 17 A pour LXM05AD28M2 17 A pour LXM05AD17M3X 17 A pour LXM05AD22N4 17 A pour LXM05BD17M2 17 A pour LXM05BD28M2 17 A pour LXM05BD17M3X 17 A pour LXM05BD22N4 17 A pour LXM05CD17M2 17 A pour LXM05CD28M2 17 A pour LXM05CD17M3X 17 A pour LXM05CD22N4 17 A pour LXM32.D18N4
<b>Courant Permanent Maximum</b>	17 A
<b>Fréquence De Commutation</b>	8 kHz
<b>Second Arbre</b>	Sans avec deuxième extrémité d'arbre

Diamètre De L'Axe	14 mm
Longueur De L'Axe	30 mm
Largeur Clavette	20 mm
Type De Retour	SinCos Hiperface multitour
Couple Statique	3 N.m frein de parking
Taille Bride Moteur	70 mm
Nombre De Taille Moteur	3
Constante De Couple	0,78 N.m/A à 120 °C
Constante De Fem	49 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre De Pôles De Moteur	6
Inertie Du Rotor	0,81 kg.cm <sup>2</sup>
Résistance Du Stator	2,7 Ohm à 20 °C
Inductance Du Stator	13 mH à 20 °C
Constante De Temps Électrique Du Stator	4,82 ms à 20 °C
Force Radiale Maximale Fr	400 N à 6000 Tr/mn 430 N à 5000 Tr/mn 460 N à 4000 Tr/mn 510 N à 3000 Tr/mn 580 N à 2000 Tr/mn 730 N à 1000 Tr/mn
Force Axiale Maximale Fa	0,2 x Fr
Puissance D'Accrochage Des Freins	12 W
Type De Refroidissement	Convection naturelle
Longueur	254 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	3,8 kg

## Emballage

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	12,3 cm
Largeur De L'Emballage 1	12,8 cm
Longueur De L'Emballage 1	37,7 cm
Poids De L'Emballage 1	4,05 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

## 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](#)

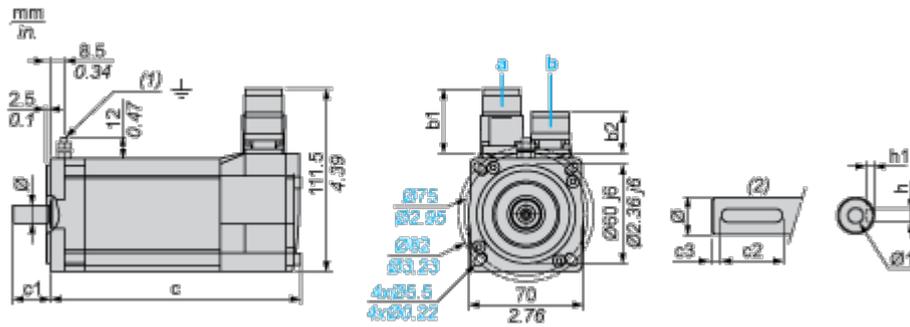
Deee Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

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	220	254	30	20	5	5 N9	$3^{+0.1}_0$	14 k6	M5 x 12.5

#### 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	8.66	10.00	1.18	0.78	0.19	0.20 N9	$0.12^{+0.004}_0$	0.55 k6	M5 x 0.49

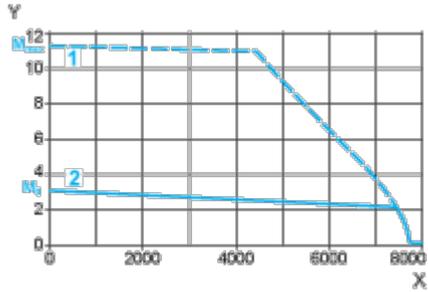
## Courbes de performance

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

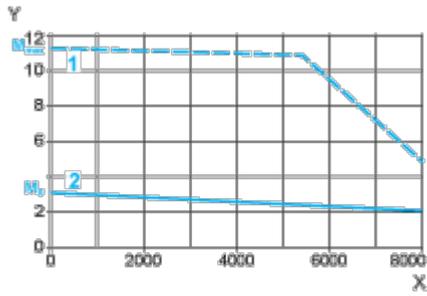
2 Couple continu

## Tension d'alimentation triphasée 480 V

---

### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu