

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium BSH - servo-moteur - 2,8N.m - lisse IP65 - 70mm - monotour

BSH0703P21A2A

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Nom de l'appareil	BSH
Type de produit ou équipement	Servo moteur
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 à 6 A, 200...240 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05BD22N4 à 6 A, 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
--------------------------	--

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 à 6 A, 230 V, triphasé 7,16 N.m pour LXM05AD17M3X à 6 A, 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
------------------------	---

---

<b>Puissance de sortie nominale</b>	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 à 6 A, 380...480 V, triphasé
	750 W pour LXM05CD17M3X à 6 A, 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

---

<b>Couple nominal</b>	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 à 6 A, 200...240 V, triphasé
	2,4 N.m pour LXM05BD22N4 à 6 A, 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

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

<b>conformité</b>	<p>LXM05AD17M2 à 200...240 V monophasé</p> <p>LXM05AD28M2 à 200...240 V monophasé</p> <p>LXM05BD17M2 à 200...240 V monophasé</p> <p>LXM05BD28M2 à 200...240 V monophasé</p> <p>LXM05CD17M2 à 200...240 V monophasé</p> <p>LXM05CD28M2 à 200...240 V monophasé</p> <p>LXM15LD21M3 à 230 V monophasé</p> <p>LXM15LU60N4 à 230 V triphasé</p> <p>LXM15LD13M3 à 230 V triphasé</p> <p>LXM15LU60N4 à 400 V triphasé</p> <p>LXM15LU60N4 à 480 V triphasé</p> <p>LXM15LD10N4 à 400 V triphasé</p> <p>LXM05AD17M3X à 200...240 V triphasé</p> <p>LXM05BD17M3X à 200...240 V triphasé</p> <p>LXM05CD17M3X à 200...240 V triphasé</p> <p>LXM15LD10N4 à 230 V triphasé</p> <p>LXM15LD10N4 à 480 V triphasé</p> <p>LXM15LD21M3 à 230 V triphasé</p> <p>LXM15LD17N4 à 230 V triphasé</p> <p>LXM05AD22N4 à 380...480 V triphasé</p> <p>LXM05BD22N4 à 380...480 V triphasé</p> <p>LXM05CD22N4 à 380...480 V triphasé</p> <p>LXM15LD17N4 à 400 V triphasé</p> <p>LXM15LD17N4 à 480 V triphasé</p> <p>LXM32.D18N4 à 400 V triphasé</p> <p>LXM32.D18N4 à 480 V triphasé</p>
-------------------	---

<b>Terminaison de l'axe</b>	Lisse
<b>Degré de protection IP</b>	IP65 avec accessoires spécifiques IP67 avec kit IP67
<b>Résolution du retour vitesse</b>	131 072 points/tour
<b>Frein de parking</b>	Sans
<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 05 Lexium 32 Lexium 15
<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
<b>Diamètre de l'axe</b>	14 mm
<b>Longueur de l'axe</b>	30 mm
<b>Type de retour</b>	Sinocs Hiperface monotour
<b>Taille bride moteur</b>	70 mm
<b>Nombre de taille moteur</b>	3
<b>Constante de couple</b>	0,78 N.m/A à 120 °C
<b>Constante de fem</b>	49 V/ktr/mn à 120 °C
<b>Nombre de pôles de moteur</b>	3,0
<b>Inertie du rotor</b>	0,58 kg.cm <sup>2</sup>
<b>Résistance du stator</b>	2,7 Ohm à 20 °C
<b>inductance du stator</b>	7,3 mH à 20 °C
<b>constante de temps électrique du stator</b>	4,82 ms à 20 °C
<b>Force radiale maximale Fr</b>	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
<b>Force axiale maximale Fa</b>	0,2 x Fr
<b>Type de refroidissement</b>	Convection naturelle
<b>Longueur</b>	220 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>	3,62 kg
<b>Référence dimensionnement</b>	BSH0703P
<b>Nombre de phase réseau</b>	3

Erreur angulaire	1,4 °
Température cuivre chaud	120 °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	12,300 cm
Largeur de l'emballage 1	12,800 cm
Longueur de l'emballage 1	37,700 cm
Poids de l'emballage 1	3,600 kg
Type d'emballage 2	S04
Nb produits dans l'emballage 2	2
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	40,000 cm
Longueur de l'emballage 2	60,000 cm
Poids de l'emballage 2	7,850 kg
Type d'emballage 3	P12
Nb produits dans l'emballage 3	8
Hauteur de l'emballage 3	45,000 cm
Largeur de l'emballage 3	80,000 cm
Longueur de l'emballage 3	120,000 cm
Poids de l'emballage 3	43,400 kg

## Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

## Environmental Data

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.) 1643

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

#### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Non

[Directive UE RoHS](#)

Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)

Numéro SCIP 8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)

sans PVC Oui

#### Use Again

#### Réemballer et réuser

Profil Économie Circulaire Pas d'opérations particulières de recyclage requises

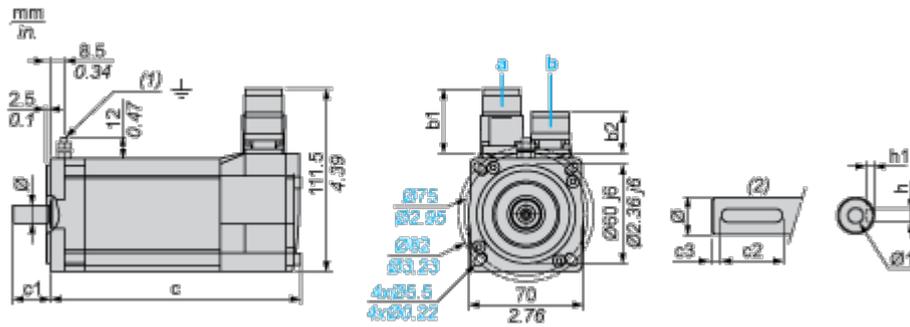
Reprise No

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) 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 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	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 <sup>+0.004</sup> <sub>0</sub>	0.55 k6	M5 x 0.49

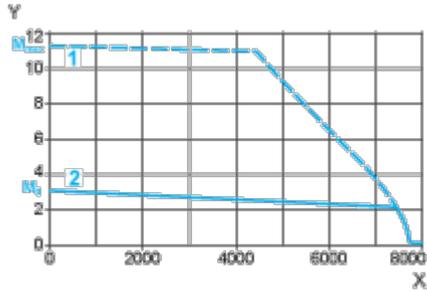
## Courbes de performance

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

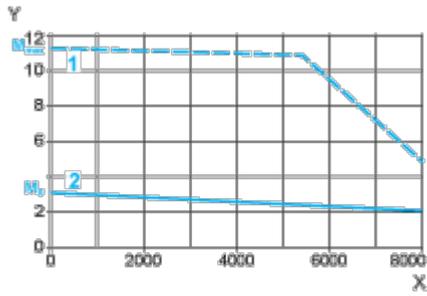
2 Couple continu

## 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