

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium BSH - servo-moteur - 2,7N.m - clavette IP50 - 100mm - monotour - frein

BSH1001P11F2A

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Type De Produit Ou Équipement	Servo moteur
Nom De L'Appareil	BSH
Vitesse Mécanique Maximum	6000 Tr/mn
Couple Continu À L'Arrêt	3,39 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé 2,7 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 3,39 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 3,39 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 3,39 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 3,39 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 3,39 N.m pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé 3,39 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé 3,4 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 3,4 N.m pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé 3,4 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 3,4 N.m pour LXM05BD22N4, 380...480 V, triphasé 3,4 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé 3,4 N.m pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé 3,3 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé 3,3 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé
Couple Crête À L'Arrêt	7,08 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé 6,19 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 6,19 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 6,19 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 7,08 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 7,08 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 7,08 N.m pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé 7,08 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé 7,1 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 7,1 N.m pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé 7,1 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 7,1 N.m pour LXM05BD22N4, 380...480 V, triphasé 7,1 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé 7,1 N.m pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé 9,6 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé 9,6 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé
Puissance De Sortie Nominale	1300 W pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé 1500 W pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 950 W pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé 1300 W pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 1500 W pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé 500 W pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 500 W pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 500 W pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé 850 W pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 900 W pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé 900 W pour LXM05BD22N4, 380...480 V, triphasé 900 W pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé 950 W pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 950 W pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 1100 W pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé 1100 W pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

<b>Couple Nominal</b>	<p>3 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé</p> <p>2,5 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé</p> <p>2,5 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé</p> <p>2,7 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé</p> <p>2,7 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé</p> <p>2,7 N.m pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé</p> <p>2,92 N.m pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>2,92 N.m pour LXM05BD22N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>2,92 N.m pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>3 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé</p> <p>3 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé</p> <p>3,16 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>3,16 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>3,16 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>2,7 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé</p> <p>2,7 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé</p>
-----------------------	---

<b>Vitesse Nominale</b>	<p>3000 tr/min pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé</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, 380...480 V, triphasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM05CD22N4, 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>1500 tr/mn pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>1500 tr/mn pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>1500 tr/mn pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>4500 tr/mn pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé</p> <p>4500 tr/mn pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé</p> <p>6000 tr/min pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé</p> <p>6000 tr/min pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé</p> <p>4000 tr/min pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé</p> <p>4000 tr/min pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé</p>
-------------------------	--

<b>Conformité</b>	<p>LXM15LD21M3 à 230 V monophasé</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>	Avec clavette
<b>Degré De Protection Ip</b>	IP50 standard
<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>	<p>Lexium 15</p> <p>Lexium 32</p> <p>Lexium 05</p>
<b>Tension D'Alimentation Max</b>	480 V
<b>Nombre De Phases Réseau</b>	Triphasé
<b>Courant Continu À L'Arrêt</b>	3,5 A
<b>Puissance Continue Maximale</b>	1,6 W

<b>Courant Maximal Irms</b>	12 A pour LXM15LD21M3 12 A pour LXM15LD10N4 12 A pour LXM15LD17N4 12 A pour LXM05AD17M3X 12 A pour LXM05AD22N4 12 A pour LXM05BD17M3X 12 A pour LXM05BD22N4 12 A pour LXM05CD17M3X 12 A pour LXM05CD22N4 12 A pour LXM32.D18N4
<b>Courant Permanent Maximum</b>	12 A
<b>Fréquence De Commutation</b>	8 kHz
<b>Second Arbre</b>	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
<b>Diamètre De L'Axe</b>	19 mm
<b>Longueur De L'Axe</b>	40 mm
<b>Largeur Clavette</b>	30 mm
<b>Type De Retour</b>	Sinocs Hiperface monotour
<b>Couple Statique</b>	9 N.m frein de parking
<b>Taille Bride Moteur</b>	100 mm
<b>Nombre De Taille Moteur</b>	1
<b>Constante De Couple</b>	0,89 N.m/A à 120 °C
<b>Constante De Fem</b>	60 V/ktr/mn à 120 °C
<b>Nombre De Pôles De Moteur</b>	8
<b>Inertie Du Rotor</b>	2,018 kg.cm <sup>2</sup>
<b>Résistance Du Stator</b>	3,8 Ohm à 20 °C
<b>Inductance Du Stator</b>	17,6 mH à 20 °C
<b>Constante De Temps Électrique Du Stator</b>	4,63 ms à 20 °C
<b>Force Radiale Maximale Fr</b>	530 N à 5000 Tr/mn 570 N à 4000 Tr/mn 630 N à 3000 Tr/mn 720 N à 2000 Tr/mn 900 N à 1000 Tr/mn
<b>Force Axiale Maximale Fa</b>	0,2 x Fr
<b>Puissance D'Accrochage Des Freins</b>	18 W
<b>Type De Refroidissement</b>	Convection naturelle
<b>Longueur</b>	199,5 mm
<b>Diamètre Du Centrage</b>	95 mm
<b>Profondeur Du Diamètre De Centrage</b>	3,5 mm
<b>Nombre De Trous De Fixation</b>	4
<b>Diamètre Des Trous De Fixation</b>	9 mm
<b>Diamètre Des Trous De Fixation</b>	115 mm
<b>Poids Du Produit</b>	4,8 kg

## Emballage

<b>Type D'Emballage 1</b>	PCE
<b>Nb Produits Dans L'Emballage 1</b>	1
<b>Hauteur De L'Emballage 1</b>	15,4 cm

---

Largeur De L'Emballage 1	16,3 cm
--------------------------	---------

---

Longueur De L'Emballage 1	40,7 cm
---------------------------	---------

---

Poids De L'Emballage 1	4,95 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.

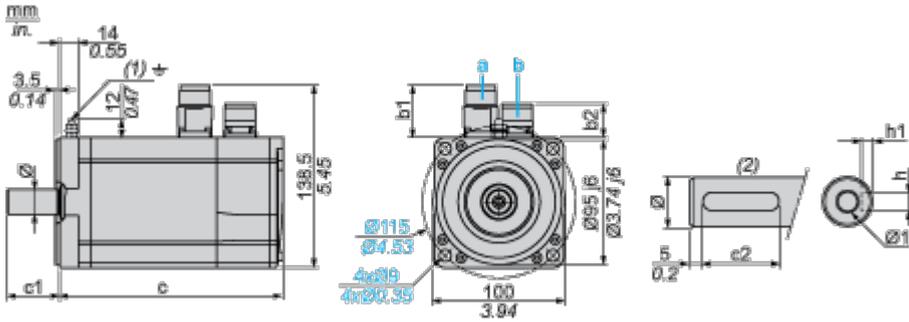
Profil De Circularité

Pas d'opérations particulières de recyclage requises

## Encombremments

### 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	h	h1	$\varnothing$	$\varnothing 1$ pour les vis
b1	b2	b1	b2								
39.5	25.5	39.5	39.5	169	200	40	30	6 N9	$3.5^{+0.1}_0$	19 k6	M6 x 16

#### Dimensions en pouces

Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	h	h1	$\varnothing$	$\varnothing 1$ pour les vis
b1	b2	b1	b2								
1.55	1.00	1.55	1.55	6.65	7.87	1.57	1.18	0.24 N9	$0.14^{+0.1}_0$	0.75 k6	M6 x 0.63

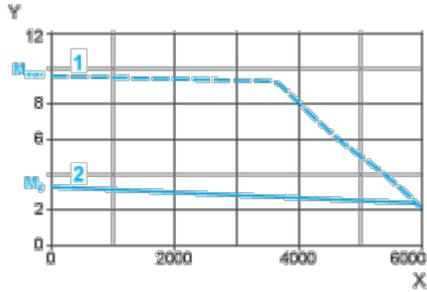
## Courbes de performance

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

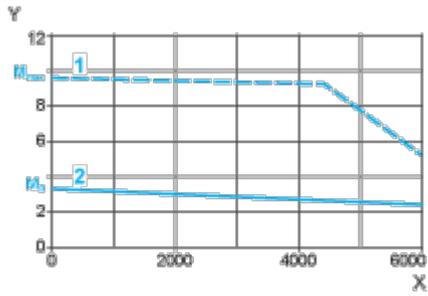
2 Couple continu

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