

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium BSH - servo-moteur - 0.7N.m - lisse IP65 - 70mm - multitour - frein

BSH0701T22F1A

! 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	1,3 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 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 LXM05AD10F1, 110 à 120 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05BD10F1, 110 à 120 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05CD10F1, 110 à 120 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé 0,7 N.m pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé 0,7 N.m pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé 0,91 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé
--------------------------	---

Couple Crête À L'Arrêt	3,5 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 3,19 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 2,42 N.m pour LXM05AD10F1, 110 à 120 V, monophasé 3,19 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 2,42 N.m pour LXM05BD10F1, 110 à 120 V, monophasé 3,19 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 2,42 N.m pour LXM05CD10F1, 110 à 120 V, monophasé 3,19 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 3,5 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé 1,9 N.m pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé 1,9 N.m pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé 1,9 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 2,91 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 2,91 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 2,91 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 3,19 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 3,19 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 2,42 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 3,19 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 2,42 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 3,19 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 2,42 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 3,19 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé
------------------------	--

---

<b>Puissance De Sortie Nominale</b>	500 W pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé
	350 W pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 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
	380 W pour LXM05AD10F1, 110 à 120 V, monophasé
	380 W pour LXM05BD10F1, 110 à 120 V, monophasé
	380 W pour LXM05CD10F1, 110 à 120 V, monophasé
	400 W pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé
	400 W pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé
	400 W pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé
	654 W pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé
	1000 W pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé
	1000 W pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé
	400 W pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé
	400 W pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé
	400 W pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé
	440 W pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé
	564 W pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé
	586 W pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé
	586 W pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé
	654 W pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé
	654 W pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé

---

<b>Couple Nominal</b>	0,94 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé
	1,25 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé
	1,36 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé
	0,7 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé
	0,7 N.m pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé
	0,7 N.m pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé
	1,23 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé
	1,23 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé
	1,25 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé
	1,25 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé
	1,25 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé

---

<b>Vitesse Nominale</b>	5000 tr/min pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé
	3000 tr/min pour LXM05AD10F1, 110 à 120 V, monophasé
	3000 tr/min pour LXM05BD10F1, 110 à 120 V, monophasé
	3000 tr/min pour LXM05CD10F1, 110 à 120 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
	8000 tr/mn pour LXM15LD10N4, 400 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
	5000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé
	2500 tr/mn pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé
	5000 tr/min pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé
	5000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé
	5000 tr/min pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé
	6000 tr/min pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé
	8000 tr/mn pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé
	8000 tr/mn pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé
	8000 tr/mn pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé

<b>Conformité</b>	LXM05AD10F1 à 110...120 V monophasé LXM05AD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD10F1 à 110...120 V monophasé LXM05BD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD10F1 à 110...120 V monophasé LXM05CD17M2 à 200...240 V monophasé LXM15LD13M3 à 230 V monophasé LXM32.U90M2 à 230 V monophasé LXM32.D18M2 à 115 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 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
<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 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 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>	3,2 A
<b>Puissance Continue Maximale</b>	1,06 W
<b>Courant Maximal Irms</b>	10 A pour LXM32.D18M2 9 A pour LXM32.U90M2 9,9 A pour LXM15LD13M3 9,9 A pour LXM15LD21M3 9,9 A pour LXM15LU60N4 9,9 A pour LXM15LD10N4
<b>Courant Permanent Maximum</b>	10,1 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>	SinCos Hiperface multitour
<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>	0,44 N.m/A à 120 °C
<b>Constante De Fem</b>	26 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	3,3 Ohm à 20 °C
Inductance Du Stator	12,3 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	12,3 cm
Largeur De L'Emballage 1	12,8 cm
Longueur De L'Emballage 1	37,7 cm
Poids De L'Emballage 1	2,55 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](#)

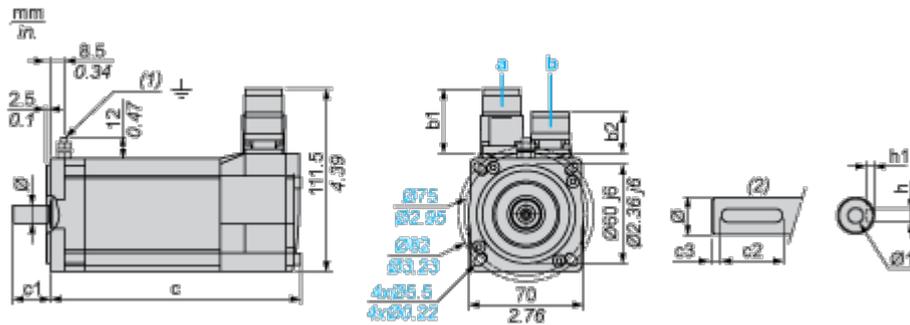
Deee Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

Profil De Circularité Pas d'opérations particulières de recyclage requises

## 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	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

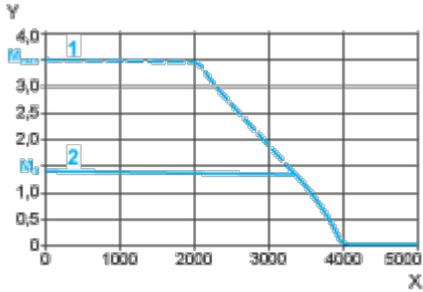
## Courbes de performance

Tension d'alimentation monophasée 115 V

---

### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

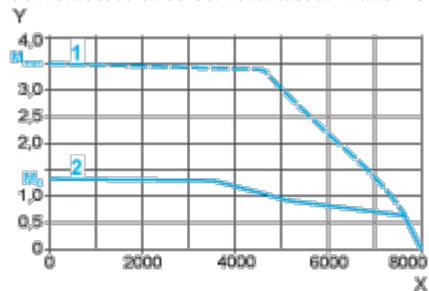
2 Couple continu

## 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