

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium BSH - servo-moteur - 1,3N.m - lisse IP65 - 55mm - monoteur

BSH0553T21A2A

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Type De Produit Ou Équipement	Servo moteur
Nom De L'Appareil	BSH
Vitesse Mécanique Maximum	9000 Tr/mn
Couple Continu À L'Arrêt	1,2 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05AD17F1, 110 à 120 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05BD17F1, 110 à 120 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05CD17F1, 110 à 120 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 1,2 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 1,3 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 1,3 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé
Couple Crête À L'Arrêt	3 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 3,31 N.m pour LXM05AD17F1, 110 à 120 V, monophasé 3,31 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 3,31 N.m pour LXM05BD17F1, 110 à 120 V, monophasé 3,31 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 3,31 N.m pour LXM05CD17F1, 110 à 120 V, monophasé 3,31 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 3,3 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé 3,31 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 3,31 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 3,31 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé
Puissance De Sortie Nominale	550 W pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 350 W pour LXM05AD17F1, 110 à 120 V, monophasé 350 W pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 350 W pour LXM05BD17F1, 110 à 120 V, monophasé 350 W pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 350 W pour LXM05CD17F1, 110 à 120 V, monophasé 350 W pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 350 W pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé 350 W pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 350 W pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 350 W pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé
Couple Nominal	0,84 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 1,1 N.m pour LXM05AD17F1, 110 à 120 V, monophasé 1,1 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 1,1 N.m pour LXM05BD17F1, 110 à 120 V, monophasé 1,1 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 1,1 N.m pour LXM05CD17F1, 110 à 120 V, monophasé 1,1 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 1,14 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé 1,1 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 1,1 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 1,1 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique.

<b>Vitesse Nominale</b>	6000 tr/min pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05AD17F1, 110 à 120 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05BD17F1, 110 à 120 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05CD17F1, 110 à 120 V, monophasé 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 LXM32.D18M2 à 6 A, 115 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
<b>Conformité</b>	LXM05AD17F1 à 110...120 V monophasé LXM05AD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD17F1 à 110...120 V monophasé LXM05BD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD17F1 à 110...120 V monophasé LXM05CD17M2 à 200...240 V monophasé LXM32.U90M2 à 230 V monophasé LXM32.D18M2 à 115 V monophasé LXM05AD17M3X à 200...240 V triphasé LXM05BD17M3X à 200...240 V triphasé LXM05CD17M3X à 200...240 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>	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 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>	3,1 A
<b>Puissance Continue Maximale</b>	0,97 W
<b>Courant Maximal Irms</b>	11,9 A pour LXM05AD17F1 11,9 A pour LXM05AD17M2 11,9 A pour LXM05AD17M3X 11,9 A pour LXM05BD17F1 11,9 A pour LXM05BD17M2 11,9 A pour LXM05BD17M3X 11,9 A pour LXM05CD17F1 11,9 A pour LXM05CD17M2 11,9 A pour LXM05CD17M3X 10 A pour LXM32.D18M2 9 A pour LXM32.U90M2
<b>Courant Permanent Maximum</b>	11,9 A
<b>Fréquence De Commutation</b>	8 kHz
<b>Second Arbre</b>	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
<b>Diamètre De L'Axe</b>	9 mm
<b>Longueur De L'Axe</b>	20 mm
<b>Type De Retour</b>	Sinocs Hiperface monotour
<b>Taille Bride Moteur</b>	55 mm
<b>Nombre De Taille Moteur</b>	3
<b>Constante De Couple</b>	0,39 N.m/A à 120 °C

Constante De Fem	22 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre De Pôles De Moteur	6
Inertie Du Rotor	0,134 kg.cm <sup>2</sup>
Résistance Du Stator	3,1 Ohm à 20 °C
Inductance Du Stator	7,4 mH à 20 °C
Constante De Temps Électrique Du Stator	2,39 ms à 20 °C
Force Radiale Maximale Fr	190 N à 8000 Tr/mn 200 N à 7000 Tr/mn 210 N à 6000 Tr/mn 230 N à 5000 Tr/mn 240 N à 4000 Tr/mn 270 N à 3000 Tr/mn 310 N à 2000 Tr/mn 390 N à 1000 Tr/mn
Force Axiale Maximale Fa	0,2 x Fr
Type De Refroidissement	Convection naturelle
Longueur	176,5 mm
Diamètre Du Centrage	40 mm
Profondeur Du Diamètre De Centrage	2 mm
Nombre De Trous De Fixation	4
Diamètre Des Trous De Fixation	5,5 mm
Diamètre Des Trous De Fixation	63 mm
Poids Du Produit	1,76 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	1,4 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.

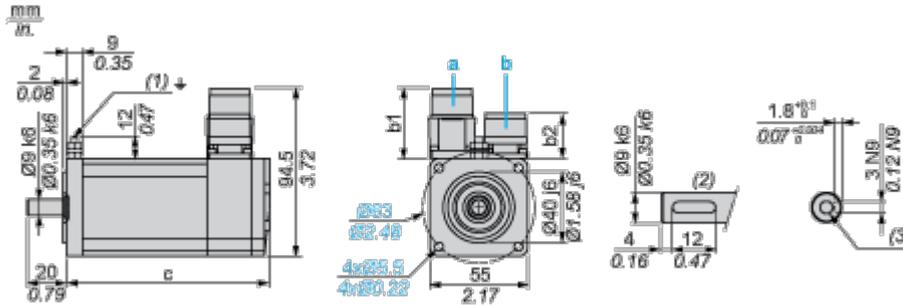
Profil De Circularité

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)
- (3) Pour vis M3 x 9 mm (0.35 po.)

#### Dimensions en mm

Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)
b	b1	b	b1		
39.5	25.5	39.5	39.5	176.5	203

#### Dimensions en pouces

Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)
b	b1	b	b1		
1.55	1.00	1.55	1.55	6.94	7.99

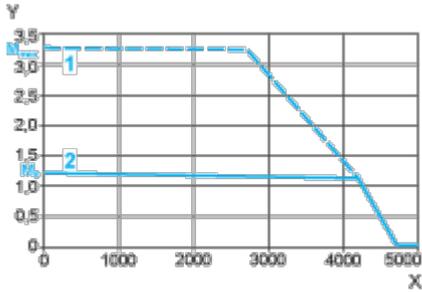
## Courbes de performance

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

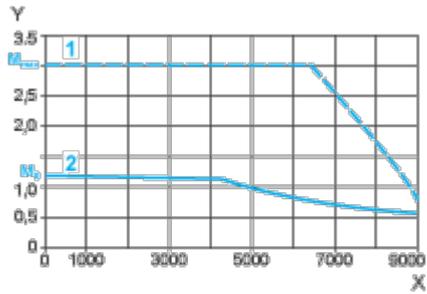
2 Couple continu

## 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