

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium BSH - servo-moteur - 5,5N.m - lisse IP50 - 100mm - monotour

BSH1002P01A2A

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Nom de l'appareil	BSH
Type de produit ou équipement	Servo moteur
Vitesse mécanique maximum	6000 Tr/mn
Couple continu à l'arrêt	4,5 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé 3,4 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 3,4 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 3,4 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 3,4 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 5,8 N.m pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé 5,8 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé 5,8 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 5,5 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 5,5 N.m pour LXM05AD22N4 à 6 A, 380...480 V, triphasé 5,5 N.m pour LXM05AD28M2 à 6 A, 200...240 V, monophasé 5,5 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 5,5 N.m pour LXM05BD22N4, 380...480 V, triphasé 5,5 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 5,5 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé 5,5 N.m pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé 5,5 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 5,8 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé 5,8 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé
couple crête à l'arrêt	9,39 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé 5,6 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 8 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 8 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 8 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 12,13 N.m pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé 12,13 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé 14,79 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 11,23 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 13,92 N.m pour LXM05AD22N4 à 6 A, 380...480 V, triphasé 16 N.m pour LXM05AD28M2 à 6 A, 200...240 V, monophasé 11,23 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 13,92 N.m pour LXM05BD22N4, 380...480 V, triphasé 16 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 11,23 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé 13,92 N.m pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé 16 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 18,3 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé 18,3 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

Puissance de sortie nominale	950 W pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé 950 W pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 780 W pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 780 W pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 780 W pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 1400 W pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé 1400 W pour LXM05BD22N4, 380...480 V, triphasé 1400 W pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé 1600 W pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 1700 W pour LXM15LD17N4 à 6 A, 400 V, triphasé 1950 W pour LXM15LD17N4 à 6 A, 480 V, triphasé 2150 W pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 780 W pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 780 W pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 780 W pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé 840 W pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 890 W pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 1700 W pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé 1700 W pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé
Couple nominal	4,5 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé 4,96 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 4,96 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 4,96 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 3,4 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 3,4 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 3,4 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 3,4 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 3,7 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé 4 N.m pour LXM15LD17N4 à 6 A, 400 V, triphasé 4,4 N.m pour LXM05AD22N4 à 6 A, 380...480 V, triphasé 4,4 N.m pour LXM05BD22N4, 380...480 V, triphasé 4,4 N.m pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé 4,96 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 4,96 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 4,96 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé 5,8 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 4 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé 4 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé
Vitesse nominale	3000 tr/min pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05BD22N4 à 6 A, 380...480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé 1500 tr/mn pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 1500 tr/mn pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 1500 tr/mn pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé 4500 tr/mn pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 6000 tr/min pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 4000 tr/min pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé 4000 tr/min pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé 1500 tr/mn pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 1500 tr/mn pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 1500 tr/mn pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 2000 tr/min pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé 2000 tr/min pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 2500 tr/mn pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 2500 tr/mn pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 4000 tr/min pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé 5000 tr/min pour LXM15LD17N4 à 6 A, 480 V, triphasé
conformité	LXM05AD28M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD28M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD28M2 à 200...240 V monophasé LXM15LD21M3 à 230 V monophasé LXM15LD13M3 à 230 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 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

Terminaison de l'axe	Lisse
Degré de protection IP	IP50 avec accessoires spécifiques
Résolution du retour vitesse	131 072 points/tour
Frein de parking	Sans
Support de montage	Bride conforme à la norme internationale
Raccordement électrique	Connecteurs orientables à angle droit

## Complémentaires

Compatibilité de gamme	Lexium 32 Lexium 05 Lexium 15
Tension d'alimentation max	480 V
Nombre de phases réseau	Triphasé
Courant continu à l'arrêt	4,8 A
Puissance continue maximale	2,51 W
Courant maximal Irms	17,1 A pour LXM15LD13M3 17,1 A pour LXM15LD21M3 17,1 A pour LXM15LD10N4 17,1 A pour LXM15LD17N4 17,1 A pour LXM05AD28M2 17,1 A pour LXM05AD17M3X 17,1 A pour LXM05AD22N4 17,1 A pour LXM05BD28M2 17,1 A pour LXM05BD17M3X 17,1 A pour LXM05BD22N4 17,1 A pour LXM05CD28M2 17,1 A pour LXM05CD17M3X 17,1 A pour LXM05CD22N4 17,1 A pour LXM32.D18N4
Courant permanent maximum	17,1 A
Fréquence de commutation	8 kHz
Second arbre	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
Diamètre de l'axe	19 mm
Longueur de l'axe	40 mm
Type de retour	Sinocs Hiperface monotour
Taille bride moteur	100 mm
Nombre de taille moteur	2
Constante de couple	1,21 N.m/A à 120 °C
Constante de fem	77 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre de pôles de moteur	4,0
Inertie du rotor	2,31 kg.cm²
Résistance du stator	2,4 Ohm à 20 °C
inductance du stator	6,75 mH à 20 °C
constante de temps électrique du stator	5,29 ms à 20 °C
Force radiale maximale Fr	620 N à 4000 Tr/mn 690 N à 3000 Tr/mn 790 N à 2000 Tr/mn 990 N à 1000 Tr/mn
Force axiale maximale Fa	0,2 x Fr

Type de refroidissement	Convection naturelle
Longueur	204,5 mm
Diamètre du centrage	95 mm
Profondeur du diamètre de centrage	3,5 mm
Nombre de trous de fixation	4
Diamètre des trous de fixation	9 mm
Diamètre des trous de fixation	115 mm
Poids du produit	5,9 kg
Référence dimensionnement	BSH1002P
Nombre de phase réseau	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	21 cm
Largeur de l'emballage 1	18 cm
Longueur de l'emballage 1	35,6 cm
Poids de l'emballage 1	6,734 kg
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	12
Hauteur de l'emballage 2	77 cm
Largeur de l'emballage 2	80 cm
Longueur de l'emballage 2	60 cm
Poids de l'emballage 2	91,108 kg

## Garantie contractuelle

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

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.)	2355
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>

Use Better

♻️ Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Non
<a href="#">Directive UE RoHS</a>	Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)
Règlementation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
sans PVC	Oui

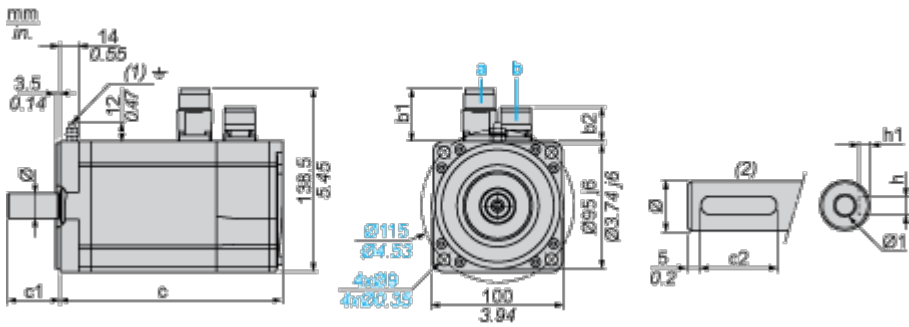
Use Again

🔄 Réemballer et réusiner	
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	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2								
39.5	25.5	39.5	39.5	205	236	40	30	6 N9	3.5 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	19 k6	M6 x 16

Dimensions en pouces

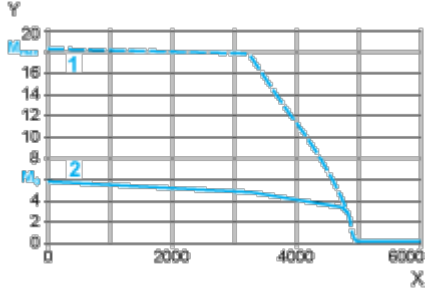
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2								
1.55	1.00	1.55	1.55	8.07	9.29	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	0.75 k6	M6 x 0.63

Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18N4

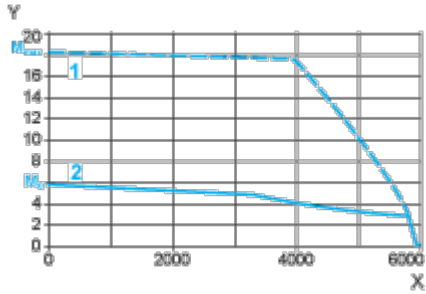


- X Vitesse en rpm
- Y Couple en Nm
- 1 Couple de crête
- 2 Couple continu

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