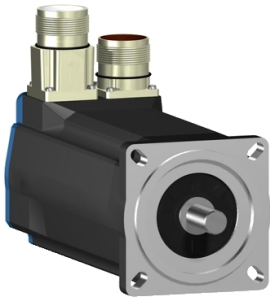


# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium BSH - servo-moteur - 2,12N.m - clavette IP50 - 70mm - multitour

BSH0702P12A2A

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	2,2 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé 2,2 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé 2,12 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 2,12 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 2,12 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 2,12 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 2,12 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 2,12 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 2,2 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 2,12 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 2,12 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 2,12 N.m pour LXM05CD17M2 à 3 A, 200...240 V, monophasé 2,2 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 2,12 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 2,12 N.m pour LXM05AD14N4, 380...480 V, triphasé 2,12 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 2,12 N.m pour LXM05BD14N4, 380...480 V, triphasé 2,12 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé 2,12 N.m pour LXM05CD14N4, 380...480 V, triphasé 2,2 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 2,2 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé
couple crête à l'arrêt	7,6 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé 7,6 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé 5,63 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 4,57 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 5,63 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 4,57 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 5,63 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 4,57 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 5,63 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 4,85 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 4,85 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 4,85 N.m pour LXM15LD10N4 à 3 A, 480 V, triphasé 4,57 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 5,63 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 5,63 N.m pour LXM05AD14N4, 380...480 V, triphasé 4,57 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 5,63 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 5,63 N.m pour LXM05BD14N4, 380...480 V, triphasé 4,57 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 5,63 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé 5,63 N.m pour LXM05CD14N4, 380...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	850 W pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé
	850 W pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé
	1000 W pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé
	597 W pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé
	600 W pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé
	600 W pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé
	600 W pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé
	600 W pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé
	600 W pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé
	600 W pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé
	1300 W pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé
	597 W pour LXM15LD10N4 à 3 A, 230 V, triphasé
	600 W pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé
	600 W pour LXM05AD14N4, 380...480 V, triphasé
	600 W pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé
	600 W pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé
	600 W pour LXM05BD14N4, 380...480 V, triphasé
	600 W pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé
	600 W pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé
	600 W pour LXM05CD14N4, 380...480 V, triphasé
	600 W pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé
Couple nominal	1,64 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé
	1,64 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé
	1,9 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé
	1,9 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé
	1,9 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé
	1,9 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé
	1,9 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé
	1,9 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé
	1,9 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé
	1,55 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé
	1,65 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé
	1,9 N.m pour LXM05AD10M3X à 3 A, 200...240 V, triphasé
	1,9 N.m pour LXM05AD14N4, 380...480 V, triphasé
	1,9 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé
	1,9 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé
	1,9 N.m pour LXM05BD14N4, 380...480 V, triphasé
	1,9 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé
	1,9 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé
	1,9 N.m pour LXM05CD14N4, 380...480 V, triphasé
	1,9 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé
	1,9 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé
Vitesse nominale	5000 tr/min pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé
	5000 tr/min pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé
	3000 tr/min pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé
	3000 tr/min pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé
	3000 tr/min pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé
	3000 tr/min pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé
	3000 tr/min pour LXM05AD14N4, 380...480 V, triphasé
	3000 tr/min pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé
	3000 tr/min pour LXM05BD14N4, 380...480 V, triphasé
	3000 tr/min pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé
	3000 tr/min pour LXM05CD14N4, 380...480 V, triphasé
	3000 tr/min pour LXM15LD13M3 à 3 A, 230 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 LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé
	3000 tr/min pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé
	3000 tr/min pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé
	8000 tr/mn pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé
	3000 tr/min pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé
	6000 tr/min pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé

conformité	LXM05AD10M2 à 200...240 V monophasé LXM05AD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD10M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD10M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD17M2 à 200...240 V monophasé LXM15LD13M3 à 230 V monophasé LXM05AD10M3X à 200...240 V triphasé LXM05BD10M3X à 200...240 V triphasé LXM05CD10M3X à 200...240 V triphasé LXM05AD14N4 à 380...480 V triphasé LXM05BD14N4 à 380...480 V triphasé LXM05CD14N4 à 380...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 LXM32.D12N4 à 400 V triphasé LXM32.D12N4 à 480 V triphasé LXM15LD10N4 à 230 V triphasé LXM15LD10N4 à 480 V triphasé
Terminaison de l'axe	Avec clavette
Degré de protection IP	IP50 avec accessoires spécifiques
Résolution du retour vitesse	131 072 points/tour x 4 096 tours
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 05 Lexium 32 Lexium 15
Tension d'alimentation max	480 V
Nombre de phases réseau	Triphasé
Courant continu à l'arrêt	2,9 A
Puissance continue maximale	1,51 W
Courant maximal Irms	11,8 A pour LXM15LD13M3 11,8 A pour LXM15LD10N4 11,8 A pour LXM05AD10M2 11,8 A pour LXM05AD17M2 11,8 A pour LXM05AD10M3X 11,8 A pour LXM05AD17M3X 11,8 A pour LXM05AD14N4 11,8 A pour LXM05BD10M2 11,8 A pour LXM05BD17M2 11,8 A pour LXM05BD10M3X 11,8 A pour LXM05BD17M3X 11,8 A pour LXM05BD14N4 11,8 A pour LXM05CD10M2 11,8 A pour LXM05CD17M2 11,8 A pour LXM05CD10M3X 11,8 A pour LXM05CD17M3X 11,8 A pour LXM05CD14N4 11,8 A pour LXM32.D12N4
Courant permanent maximum	11,8 A
Fréquence de commutation	8 kHz
Second arbre	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
Diamètre de l'axe	11 mm
Longueur de l'axe	23 mm
Largeur clavette	18 mm

Type de retour	SinCos Hiperface multitour
Taille bride moteur	70 mm
Nombre de taille moteur	2
Constante de couple	0,77 N.m/A à 120 °C
Constante de fem	48 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre de pôles de moteur	3,0
Inertie du rotor	0,41 kg.cm²
Résistance du stator	4,2 Ohm à 20 °C
inductance du stator	10,65 mH à 20 °C
constante de temps électrique du stator	4,52 ms à 20 °C
Force radiale maximale Fr	390 N à 6000 Tr/mn 410 N à 5000 Tr/mn 450 N à 4000 Tr/mn 490 N à 3000 Tr/mn 560 N à 2000 Tr/mn 710 N à 1000 Tr/mn
Force axiale maximale Fa	0,2 x Fr
Type de refroidissement	Convection naturelle
Longueur	187 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	2,89 kg
Référence dimensionnement	BSH0702P
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	12,300 cm
Largeur de l'emballage 1	12,800 cm
Longueur de l'emballage 1	37,700 cm
Poids de l'emballage 1	2,800 kg
Type d'emballage 2	S04
Nb produits dans l'emballage 2	2
Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	40 cm

Longueur de l'emballage 2	60 cm
Poids de l'emballage 2	6,250 kg
Type d'emballage 3	P12
Nb produits dans l'emballage 3	16
Hauteur de l'emballage 3	90,000 cm
Largeur de l'emballage 3	80,000 cm
Longueur de l'emballage 3	120,000 cm
Poids de l'emballage 3	62,000 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.)	1425
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)
Numéro SCIP	8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4
Règlementation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
sans PVC	Oui

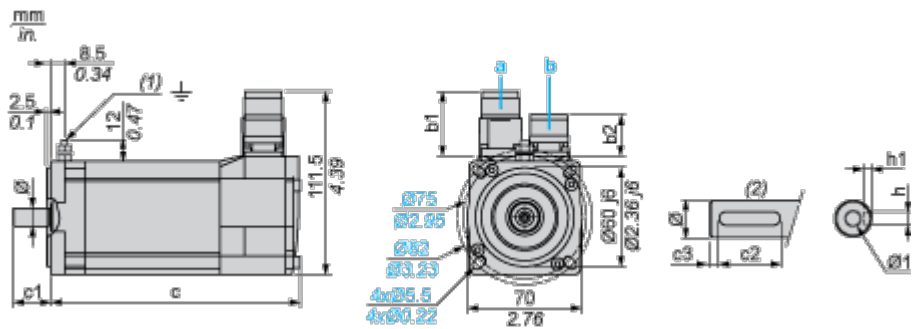
Use Again

🔄 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	c3	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2									
39.5	25.5	39.5	39.5	187	213	23	18	2.5	4 N9	2.5 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	11 k6	M4 x 10

Dimensions en pouces

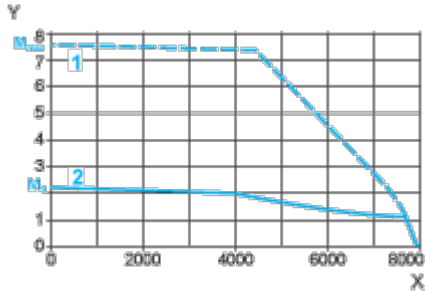
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2									
1.55	1.00	1.55	1.55	7.36	8.38	0.90	0.70	0.09	0.16 N9	0.01 <sup>+0.004</sup> <sub>0</sub>	0.43 k6	M4 x 0.39

Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D12N4



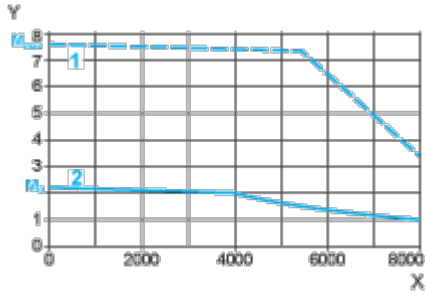
- X Vitesse en rpm
- Y Couple en Nm
- 1 Couple de crête
- 2 Couple continu



Tension d'alimentation triphasée 480 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D12N4



X    Vitesse en rpm

Y    Couple en Nm

1    Couple de crête

2    Couple continu