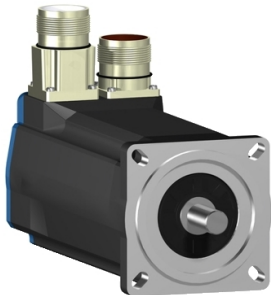


Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium BSH - servo-moteur - 2,12N.m - lisse IP65 - 70mm - multitour

BSH0702P22A1A

⚠ La production de ce produit a été arrêtée le: 23 janv. 2021

⚠ 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	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, 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, 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, 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, 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, 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	Lisse
Degré De Protection Ip	IP65 standard IP67 avec kit IP67
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 droits

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	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
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	6
Inertie Du Rotor	0,41 kg.cm²
Résistance Du Stator	4,2 Ohm à 20 °C
Inductance Du Stator	19 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

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	2,8 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 CO₂.

[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.

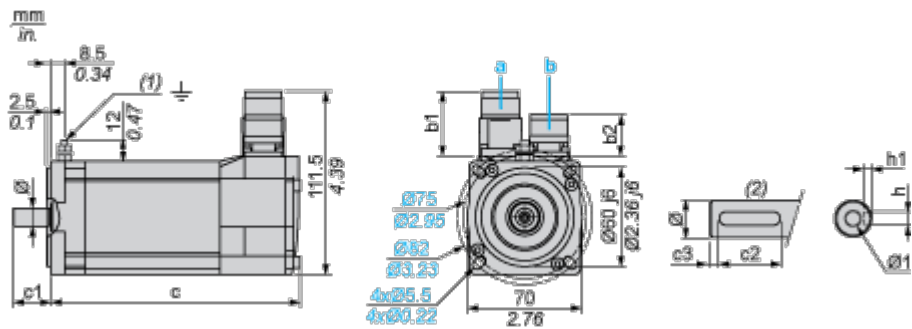
Profil De Circularité

Pas d'opérations particulières de recyclage requises

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 ^{+0.1} ₀	11 k6	M4 x 10

Dimensions en pouces

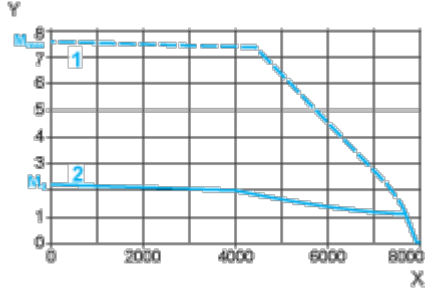
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2									
1.55	1.00	1.55	1.55	7.36	8.38	0.90	0.70	0.09	0.16 N9	0.01 ^{+0.004} ₀	0.43 k6	M4 x 0.39

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

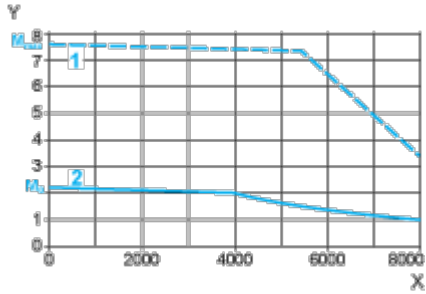
1 Couple de crête

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