

Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium BSH - servo-moteur - 1,1N.m - clavette IP50 - 70mm - multitour

BSH0703P12A2A

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Type De Produit Ou Équipement	Servo moteur
Nom De L'Appareil	BSH
Vitesse Mécanique Maximum	8000 Tr/mn

Couple Continu À L'Arrêt	2,83 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé 1,1 N.m pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé 1,1 N.m pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé 1,5 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 2,23 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 2,4 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 2,4 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 2,4 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 2,83 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 2,83 N.m pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé 2,83 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé 2,83 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05BD22N4, 380...480 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 3,1 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé 3,1 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé
--------------------------	--

Couple Crête À L'Arrêt	5,99 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé 7,16 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 10,3 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 7,16 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 10,3 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 7,16 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 10,3 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 3,3 N.m pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé 3,3 N.m pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé 3,3 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 6 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 5,3 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 5,3 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 5,3 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 7,71 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 7,71 N.m pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé 7,71 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé 9,28 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 7,16 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 8,75 N.m pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé 7,16 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 8,75 N.m pour LXM05BD22N4, 380...480 V, triphasé 7,16 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé 8,75 N.m pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé 11,3 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé 11,3 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé
------------------------	---

Puissance De Sortie Nominale	750 W pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé
	750 W pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé
	750 W pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé
	750 W pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé
	750 W pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé
	750 W pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé
	750 W pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé
	1250 W pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé
	1300 W pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé
	1400 W pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé
	1500 W pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé
	350 W pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé
	700 W pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé
	700 W pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé
	750 W pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé
	750 W pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé
	750 W pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé
	750 W pour LXM05BD22N4, 380...480 V, triphasé
	750 W pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé
	750 W pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé
	750 W pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé
	750 W pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé
	750 W pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé
	950 W pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé
	1300 W pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé
	1300 W pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé

Couple Nominal	2,4 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé
	2,4 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé
	2,4 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé
	2,4 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé
	2,4 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé
	2,4 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé
	2,4 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé
	1,12 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé
	1,12 N.m pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé
	1,12 N.m pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé
	1,8 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé
	1,96 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé
	2 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé
	2 N.m pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé
	2,23 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé
	2,4 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé
	2,4 N.m pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé
	2,4 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé
	2,4 N.m pour LXM05BD22N4, 380...480 V, triphasé
	2,4 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé
	2,4 N.m pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé
	2,4 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé
	2,4 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé
	2,4 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé
	2,44 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé
	2,44 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé

Vitesse Nominale	3000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 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 3000 tr/min pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 8000 tr/mn pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 8000 tr/mn pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 6000 tr/min pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05BD22N4, 380...480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 6000 tr/min pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé 6000 tr/min pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé 7000 tr/min pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé 5000 tr/min pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé 5000 tr/min pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé
Conformité	LXM05AD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05AD28M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD28M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD28M2 à 200...240 V monophasé LXM15LD21M3 à 230 V monophasé LXM15LU60N4 à 230 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 LXM15LD17N4 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	Avec clavette
Degré De Protection Ip	IP50 standard
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 15 Lexium 32
Tension D'Alimentation Max	480 V
Nombre De Phases Réseau	Triphasé
Courant Continu À L'Arrêt	4,1 A

Puissance Continue Maximale	1,7 W
Courant Maximal Irms	15,2 A pour LXM15LD13M3 15,2 A pour LXM15LD21M3 15,2 A pour LXM15LD17N4 15,2 A pour LXM15LU60N4 15,2 A pour LXM15LD10N4 17 A pour LXM05AD17M2 17 A pour LXM05AD28M2 17 A pour LXM05AD17M3X 17 A pour LXM05AD22N4 17 A pour LXM05BD17M2 17 A pour LXM05BD28M2 17 A pour LXM05BD17M3X 17 A pour LXM05BD22N4 17 A pour LXM05CD17M2 17 A pour LXM05CD28M2 17 A pour LXM05CD17M3X 17 A pour LXM05CD22N4 17 A pour LXM32.D18N4
Courant Permanent Maximum	17 A
Fréquence De Commutation	8 kHz
Second Arbre	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
Diamètre De L'Axe	14 mm
Longueur De L'Axe	30 mm
Largeur Clavette	20 mm
Type De Retour	SinCos Hiperface multitour
Taille Bride Moteur	70 mm
Nombre De Taille Moteur	3
Constante De Couple	0,78 N.m/A à 120 °C
Constante De Fem	49 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre De Pôles De Moteur	6
Inertie Du Rotor	0,58 kg.cm ²
Résistance Du Stator	2,7 Ohm à 20 °C
Inductance Du Stator	13 mH à 20 °C
Constante De Temps Électrique Du Stator	4,82 ms à 20 °C
Force Radiale Maximale Fr	400 N à 6000 Tr/mn 430 N à 5000 Tr/mn 460 N à 4000 Tr/mn 510 N à 3000 Tr/mn 580 N à 2000 Tr/mn 730 N à 1000 Tr/mn
Force Axiale Maximale Fa	0,2 x Fr
Type De Refroidissement	Convection naturelle
Longueur	220 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	3,62 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	3,6 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](#)

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.

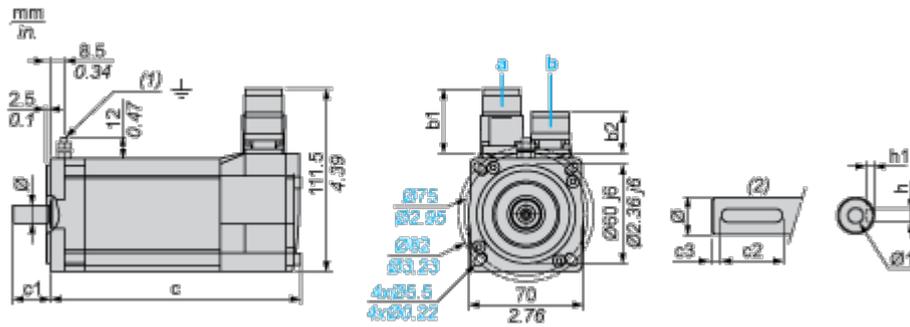
Profil De Circularité

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)

Dimensions en mm

Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	c3	h	h1	\varnothing	$\varnothing 1$ pour les vis
b1	b2	b1	b2									
39.5	25.5	39.5	39.5	220	254	30	20	5	5 N9	$3^{+0.1}_0$	14 k6	M5 x 12.5

Dimensions en pouces

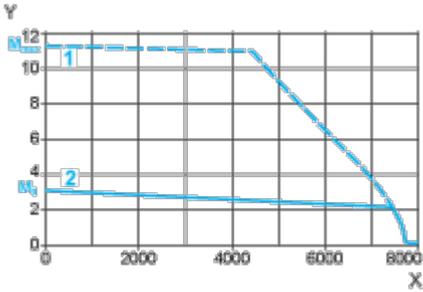
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	c3	h	h1	\varnothing	$\varnothing 1$ pour les vis
b1	b2	b1	b2									
1.55	1.00	1.55	1.55	8.66	10.00	1.18	0.78	0.19	0.20 N9	$0.12^{+0.004}_0$	0.55 k6	M5 x 0.49

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

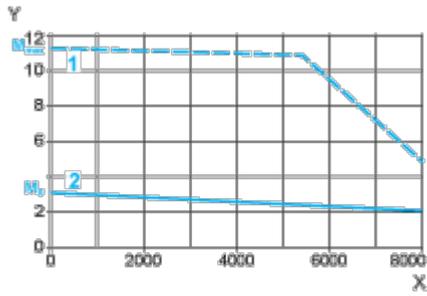
1 Couple de crête

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