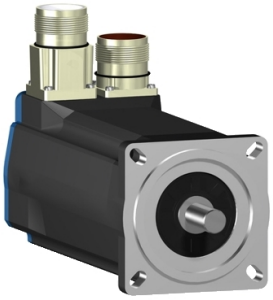
Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium BSH - servo-moteur - 1,4N.m - lisse IP50 - 70mm - multitour - frein

BSH0701P02F1A

La production de ce produit a été arrêtée le: 30 juin 2023

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	1,4 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM05AD10M3X, 200…240 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM05BD10M3X, 200…240 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM05CD10M3X, 200…240 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05AD10M2, 200…240 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05BD10M2, 200…240 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05CD10M2, 200…240 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé
Couple Crête À L'Arrêt	3,5 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé 3,5 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé 2,66 N.m pour LXM05AD10M3X, 200…240 V, triphasé 2,66 N.m pour LXM05BD10M3X, 200…240 V, triphasé 2,66 N.m pour LXM05CD10M3X, 200…240 V, triphasé 2,66 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 2,66 N.m pour LXM05AD10M2, 200…240 V, monophasé 2,66 N.m pour LXM05BD10M2, 200…240 V, monophasé 2,66 N.m pour LXM05CD10M2, 200…240 V, monophasé 2,66 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé
Puissance De Sortie Nominale	700 W pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé 700 W pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé 400 W pour LXM05AD10M2, 200…240 V, monophasé 400 W pour LXM05BD10M2, 200…240 V, monophasé 400 W pour LXM05CD10M2, 200…240 V, monophasé 411 W pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 400 W pour LXM05AD10M3X, 200…240 V, triphasé 400 W pour LXM05BD10M3X, 200…240 V, triphasé 400 W pour LXM05CD10M3X, 200…240 V, triphasé 411 W pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé
Couple Nominal	1,32 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé 1,32 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé 1,3 N.m pour LXM05AD10M2, 200…240 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05BD10M2, 200…240 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05CD10M2, 200…240 V, monophasé 1,31 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05AD10M3X, 200…240 V, triphasé 1,3 N.m pour LXM05BD10M3X, 200…240 V, triphasé 1,3 N.m pour LXM05CD10M3X, 200…240 V, triphasé 1,31 N.m pour LXM15LU60N4, 230 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

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 LXM05BD10M3X, 200…240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05CD10M3X, 200…240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé
Conformité	LXM05AD10M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD10M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD10M2 à 200...240 V monophasé LXM15LD13M3 à 230 V monophasé LXM15LU60N4 à 230 V triphasé LXM05AD10M3X à 200...240 V triphasé LXM05BD10M3X à 200...240 V triphasé LXM05CD10M3X à 200...240 V triphasé LXM32.D12N4 à 400 V triphasé LXM32.D12N4 à 480 V triphasé
Terminaison De L'Axe	Lisse
Degré De Protection Ip	IP50 standard
Résolution Du Retour Vitesse	131 072 points/tour x 4 096 tours
Frein De Parking	Avec
Support De Montage	Bride conforme à la norme internationale
Raccordement Électrique	Connecteurs droits

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	1,8 A
Puissance Continue Maximale	1,06 W
Courant Maximal Irms	5,7 A pour LXM05AD10M3X 5,7 A pour LXM05BD10M2 5,7 A pour LXM05BD10M3X 5,7 A pour LXM05CD10M2 5,7 A pour LXM05CD10M3X 5,3 A pour LXM15LD13M3 5,3 A pour LXM15LU60N4 5,7 A pour LXM05AD10M2 5,7 A pour LXM32.D12N4
Courant Permanent Maximum	5,7 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
Couple Statique	2 N.m frein de parking
Taille Bride Moteur	70 mm
Nombre De Taille Moteur	1
Constante De Couple	0,8 N.m/A à 120 °C
Constante De Fem	46 V/ktr/mn à 120 °C

Nombre De Pôles De Moteur	6
Inertie Du Rotor	0,322 kg.cm²
Résistance Du Stator	10,4 Ohm à 20 °C
Inductance Du Stator	38,8 mH à 20 °C
Constante De Temps Électrique Du Stator	3,73 ms à 20 °C
Force Radiale Maximale Fr	360 N à 6000 Tr/mn 380 N à 5000 Tr/mn 410 N à 4000 Tr/mn 460 N à 3000 Tr/mn 520 N à 2000 Tr/mn 660 N à 1000 Tr/mn
Force Axiale Maximale Fa	0,2 x Fr
Puissance D'Accrochage Des Freins	10 W
Type De Refroidissement	Convection naturelle
Longueur	179,5 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	2,3 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	2,55 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_2.

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

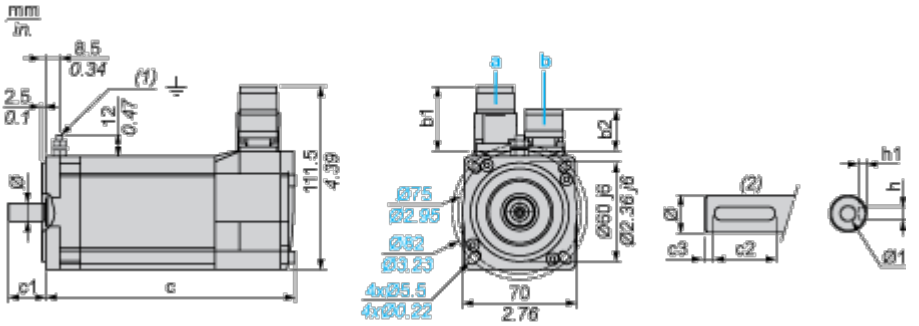
Fiche technique du produit

BSH0701P02F1A

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	154	180	23	18	2.5	4 N9	$2.5^{+0.1}_{0}$	11 k6	M4 x 10

Dimensions en pouces

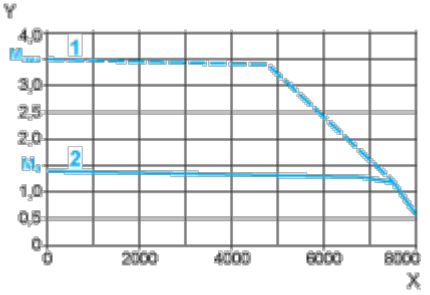
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2									
1.55	1.00	1.55	1.55	6.06	7.08	0.90	0.70	0.09	0.16 N9	$0.01^{+0.004}_{0}$	0.43 k6	M4 x 0.39

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

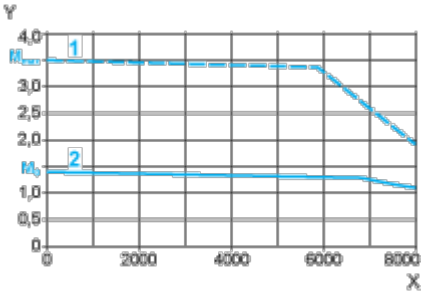
1 Couple de crête

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