

Fiche technique du produit

Spécifications



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

BSH0701P01A2A

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	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 à 3 A, 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 à 3 A, 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 à 3 A, 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 à 3 A, 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
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 à 3 A, 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 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 15 Lexium 05 Lexium 32
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	Sinocs Hiperface monotour
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	3,0
Inertie du rotor	0,25 kg.cm²
Résistance du stator	10,4 Ohm à 20 °C
inductance du stator	21,3 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
Type de refroidissement	Convection naturelle
Longueur	154 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	2,2 kg
Référence dimensionnement	BSH0701P
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	11,5 cm
Largeur de l'emballage 1	19 cm
Longueur de l'emballage 1	39,5 cm
Poids de l'emballage 1	2,663 kg
Type d'emballage 2	S06
Nb produits dans l'emballage 2	10
Hauteur de l'emballage 2	73,5 cm
Largeur de l'emballage 2	60 cm
Longueur de l'emballage 2	80 cm
Poids de l'emballage 2	39,52 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.)	781
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Non
Directive UE RoHS	Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)
Numéro SCIP	8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4
Réglementation REACH	Déclaration REACH
sans PVC	Oui

Use Again

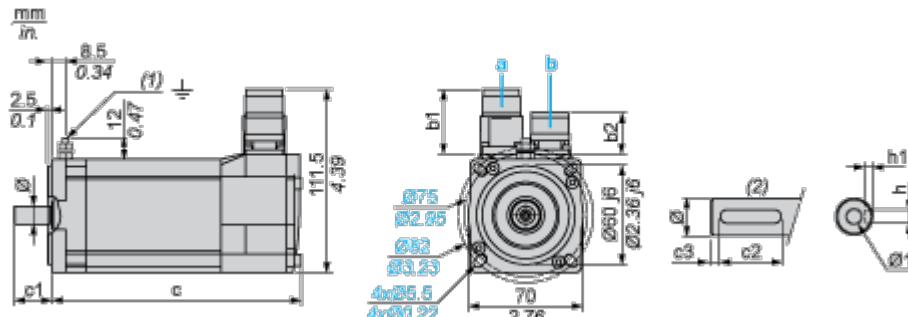
Réemballer et réusiner

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

Dimensions en pouces

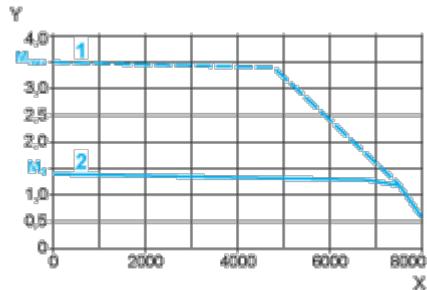
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2									
1.55	1.00	1.55	1.55	6.06	7.08	0.90	0.70	0.09	0.16 N9	0.01 ^{+0.004} ₀	0.43 k6	M4 x 0.39

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

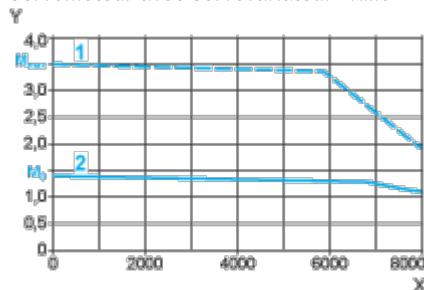
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation triphasée 480 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariableur LXM32-D12N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu