

Fiche technique du produit

Spécifications



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

BSH0701T11F2A

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	1,3 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 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 à 6 A, 200...240 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05AD10F1, 110...120 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05BD10F1, 110...120 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05CD10F1, 110...120 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé 0,7 N.m pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé 0,7 N.m pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé 0,91 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé
couple crête à l'arrêt	3,5 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 3,19 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 2,42 N.m pour LXM05AD10F1, 110...120 V, monophasé 3,19 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 2,42 N.m pour LXM05BD10F1, 110...120 V, monophasé 3,19 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 2,42 N.m pour LXM05CD10F1, 110...120 V, monophasé 3,19 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 3,5 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé 1,9 N.m pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé 1,9 N.m pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé 1,9 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 2,91 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 2,91 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 2,91 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 3,19 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 3,19 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 2,42 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 3,19 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 2,42 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 3,19 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 2,42 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 3,19 N.m pour LXM05CD17M3X à 6 A, 200...240 V, triphasé

Puissance de sortie nominale	500 W pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 350 W pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 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 380 W pour LXM05AD10F1, 110...120 V, monophasé 380 W pour LXM05BD10F1, 110...120 V, monophasé 400 W pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 400 W pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 400 W pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 654 W pour LXM15LD13M3 à 6 A, 230 V, monophasé 1000 W pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 1000 W pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 400 W pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 400 W pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 400 W pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé 440 W pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 564 W pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 586 W pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé 586 W pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé 654 W pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 654 W pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé
Couple nominal	0,94 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 1,25 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 1,36 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé 0,7 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 0,7 N.m pour LXM15LU60N4 à 6 A, 400 V, triphasé 0,7 N.m pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé 1,23 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 1,23 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 1,25 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 1,25 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 1,25 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé
Vitesse nominale	5000 tr/min pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05AD10F1, 110...120 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05BD10F1, 110...120 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05CD10F1, 110...120 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 8000 tr/mn pour LXM15LD10N4 à 6 A, 400 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 5000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 2500 tr/mn pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé 5000 tr/min pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 5000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 5000 tr/min pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 6000 tr/min pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 8000 tr/mn pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 8000 tr/mn pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé 8000 tr/mn pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé

conformité	LXM05AD10F1 à 110...120 V monophasé LXM05AD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD10F1 à 110...120 V monophasé LXM05BD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD10F1 à 110...120 V monophasé LXM05CD17M2 à 200...240 V monophasé LXM15LD13M3 à 230 V monophasé LXM32.U90M2 à 230 V monophasé LXM32.D18M2 à 115 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 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
Terminaison de l'axe	Avec clavette
Degré de protection IP	IP50 avec accessoires spécifiques
Résolution du retour vitesse	131 072 points/tour
Frein de parking	Avec
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	3,2 A
Puissance continue maximale	1,06 W
Courant maximal Irms	10 A pour LXM32.D18M2 9 A pour LXM32.U90M2 9,9 A pour LXM15LD13M3 9,9 A pour LXM15LD21M3 9,9 A pour LXM15LU60N4 9,9 A pour LXM15LD10N4
Courant permanent maximum	10,1 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	Sinocs Hiperface monotour
Couple statique	2 N.m frein de parking
Taille bride moteur	70 mm
Nombre de taille moteur	1
Constante de couple	0,44 N.m/A à 120 °C

Constante de fem	26 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre de pôles de moteur	3,0
Inertie du rotor	0,322 kg.cm ²
Résistance du stator	3,3 Ohm à 20 °C
inductance du stator	6,75 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
Référence dimensionnement	BSH0701T
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	12,3 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
----------	---------



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.)	1102
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

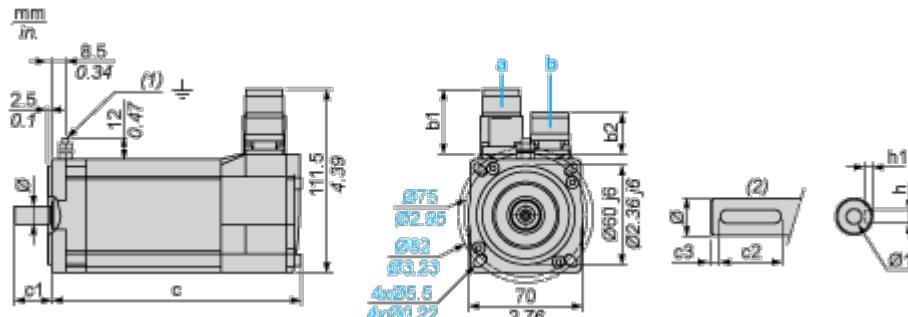
Fiche technique du produit

BSH0701T11F2A

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

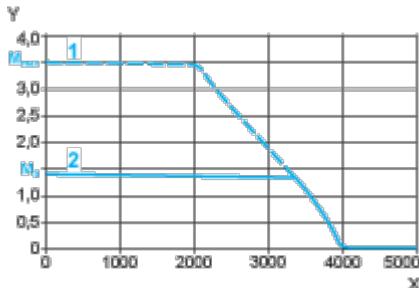
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2									
1.55	1.00	1.55	1.55	6.06	7.08	0.90	0.70	0.09	0.16 N9	0.01 ^{+0.004} ₀	0.43 k6	M4 x 0.39

Courbes de performance

Tension d'alimentation monophasée 115 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32-D18M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

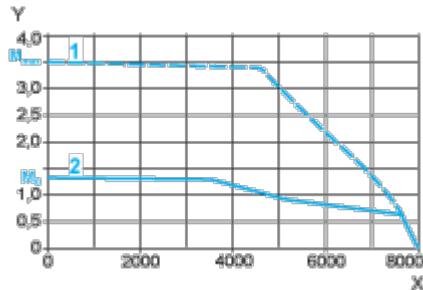
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation monophasée 230 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariableur LXM32-U90M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu