

BSH0701T32A2A

Lexium BSH - servo-moteur - 0,7N.m - clavette IP65
- 70mm - multitour



Principales

Fonction produit	Servo moteur
Nom abrégé de l'appareil	BSH
Vitesse mécanique maximum	8000 Tr/mn
Couple continu à l'arrêt	<p>1.4 N.m pour LXM15LD13M3à 230 V monophasé</p> <p>1.4 N.m pour LXM05AD10F1à 110 à 120 V monophasé</p> <p>1.4 N.m pour LXM05AD17M2à 200...240 V monophasé</p> <p>1.4 N.m pour LXM05BD10F1à 110 à 120 V monophasé</p> <p>1.4 N.m pour LXM05BD17M2à 200...240 V monophasé</p> <p>1.4 N.m pour LXM05CD10F1à 110 à 120 V monophasé</p> <p>1.4 N.m pour LXM05CD17M2à 200...240 V monophasé</p> <p>1.4 N.m pour LXM05AD10M3Xà 200...240 V triphasé</p> <p>1.4 N.m pour LXM05BD10M3Xà 200...240 V triphasé</p> <p>1.4 N.m pour LXM05CD10M3Xà 200...240 V triphasé</p> <p>0.7 N.m pour LXM15LU60N4à 400 V triphasé</p> <p>0.7 N.m pour LXM15LU60N4à 480 V triphasé</p> <p>0.91 N.m pour LXM15LU60N4à 230 V triphasé</p> <p>1.4 N.m pour LXM15LD10N4à 230 V triphasé</p> <p>1.4 N.m pour LXM15LD10N4à 400 V triphasé</p> <p>1.4 N.m pour LXM15LD10N4à 480 V triphasé</p> <p>1.4 N.m pour LXM15LD13M3à 230 V triphasé</p> <p>1.4 N.m pour LXM15LD21M3à 230 V triphasé</p> <p>1.4 N.m pour LXM05AD17M3Xà 200...240 V triphasé</p> <p>1.4 N.m pour LXM05BD17M3Xà 200...240 V triphasé</p> <p>1.4 N.m pour LXM05CD17M3Xà 200...240 V triphasé</p> <p>1.4 N.m pour LXM32.D18M2 6 A à 115 V monophasé</p> <p>1.3 N.m pour LXM32.U90M2 3 A à 230 V monophasé</p>
Couple crête à l'arrêt	<p>3.19 N.m pour LXM15LD13M3à 230 V monophasé</p> <p>2.42 N.m pour LXM05AD10F1à 110 à 120 V monophasé</p> <p>3.19 N.m pour LXM05AD17M2à 200...240 V monophasé</p> <p>2.42 N.m pour LXM05BD10F1à 110 à 120 V monophasé</p> <p>3.19 N.m pour LXM05BD17M2à 200...240 V monophasé</p> <p>2.42 N.m pour LXM05CD10F1à 110 à 120 V monophasé</p> <p>3.19 N.m pour LXM05CD17M2à 200...240 V monophasé</p> <p>1.9 N.m pour LXM15LU60N4à 400 V triphasé</p> <p>1.9 N.m pour LXM15LU60N4à 480 V triphasé</p> <p>1.9 N.m pour LXM15LU60N4à 230 V triphasé</p> <p>2.91 N.m pour LXM15LD10N4à 230 V triphasé</p> <p>2.91 N.m pour LXM15LD10N4à 400 V triphasé</p> <p>2.91 N.m pour LXM15LD10N4à 480 V triphasé</p> <p>3.19 N.m pour LXM15LD13M3à 230 V triphasé</p> <p>3.19 N.m pour LXM15LD21M3à 230 V triphasé</p> <p>2.42 N.m pour LXM05AD10M3Xà 200...240 V triphasé</p> <p>3.19 N.m pour LXM05AD17M3Xà 200...240 V triphasé</p>

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés auxquelles elle détiendrait une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

	<p>triphasé 2.42 N.m pour LXM05BD10M3Xà 200...240 V triphasé 3.19 N.m pour LXM05BD17M3Xà 200...240 V triphasé 2.42 N.m pour LXM05CD10M3Xà 200...240 V triphasé 3.19 N.m pour LXM05CD17M3Xà 200...240 V triphasé 3.5 N.m pour LXM32.D18M2 6 Aà 115 V monophasé 3.5 N.m pour LXM32.U90M2 3 Aà 230 V monophasé</p>
Puissance de sortie nominale	<p>380 W pour LXM05AD10F1à 110 à 120 V monophasé 380 W pour LXM05BD10F1à 110 à 120 V monophasé 380 W pour LXM05CD10F1à 110 à 120 V monophasé 400 W pour LXM05AD17M2à 200...240 V monophasé 400 W pour LXM05BD17M2à 200...240 V monophasé 400 W pour LXM05CD17M2à 200...240 V monophasé 654 W pour LXM15LD13M3à 230 V monophasé 400 W pour LXM05AD10M3Xà 200...240 V triphasé 400 W pour LXM05BD10M3Xà 200...240 V triphasé 400 W pour LXM05CD10M3Xà 200...240 V triphasé 1000 W pour LXM15LD10N4à 400 V triphasé 1000 W pour LXM15LD10N4à 480 V triphasé 400 W pour LXM05AD17M3Xà 200...240 V triphasé 400 W pour LXM05BD17M3Xà 200...240 V triphasé 400 W pour LXM05CD17M3Xà 200...240 V triphasé 440 W pour LXM15LU60N4à 230 V triphasé 564 W pour LXM15LD10N4à 230 V triphasé 586 W pour LXM15LU60N4à 400 V triphasé 586 W pour LXM15LU60N4à 480 V triphasé 654 W pour LXM15LD13M3à 230 V triphasé 654 W pour LXM15LD21M3à 230 V triphasé 350 W pour LXM32.D18M2 6 Aà 115 V monophasé 500 W pour LXM32.U90M2 3 Aà 230 V monophasé</p>
Couple nominal	<p>1.25 N.m pour LXM15LD13M3à 230 V monophasé 0.7 N.m pour LXM15LU60N4à 230 V triphasé 1.23 N.m pour LXM15LD10N4à 400 V triphasé 1.23 N.m pour LXM15LD10N4à 480 V triphasé 1.25 N.m pour LXM15LD10N4à 230 V triphasé 1.25 N.m pour LXM15LD13M3à 230 V triphasé 1.25 N.m pour LXM15LD21M3à 230 V triphasé 0.7 N.m pour LXM15LU60N4à 400 V triphasé 0.7 N.m pour LXM15LU60N4à 480 V triphasé 1.36 N.m pour LXM32.D18M2 6 Aà 115 V monophasé 0.94 N.m pour LXM32.U90M2 3 Aà 230 V monophasé</p>
Vitesse nominale	<p>3000 tr/min pour LXM05AD10F1à 110 à 120 V monophasé 3000 tr/min pour LXM05AD17M2à 200...240 V monophasé 3000 tr/min pour LXM05BD10F1à 110 à 120 V monophasé 3000 tr/min pour LXM05BD17M2à 200...240 V monophasé 3000 tr/min pour LXM05CD10F1à 110 à 120 V monophasé 3000 tr/min pour LXM05CD17M2à 200...240 V monophasé 5000 tr/min pour LXM15LD13M3 à 230 V monophasé 3000 tr/min pour LXM05AD10M3Xà 200...240 V triphasé</p>

3000 tr/min pour LXM05BD10M3X à 200...240 V triphasé
 3000 tr/min pour LXM05CD10M3X à 200...240 V triphasé
 8000 tr/mn pour LXM15LD10N4 à 400 V triphasé
 3000 tr/min pour LXM05AD17M3X à 200...240 V triphasé
 3000 tr/min pour LXM05BD17M3X à 200...240 V triphasé
 3000 tr/min pour LXM05CD17M3X à 200...240 V triphasé
 5000 tr/mn pour LXM15LD10N4 à 230 V triphasé
 5000 tr/mn pour LXM15LD13M3 à 230 V triphasé
 5000 tr/mn pour LXM15LD21M3 à 230 V triphasé
 6000 tr/mn pour LXM15LU60N4 à 230 V triphasé
 8000 tr/mn pour LXM15LD10N4 à 480 V triphasé
 8000 tr/mn pour LXM15LU60N4 à 400 V triphasé
 8000 tr/mn pour LXM15LU60N4 à 480 V triphasé
 2500 tr/mn pour LXM32.D18M2 6 A à 115 V monophasé
 5000 tr/mn pour LXM32.U90M2 3 A à 230 V monophasé

Compatibilité produit	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
Type d'arbre	Avec clavette
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 orientables à angle droit

Complémentaires

Compatibilité de gamme	Lexium 05 Lexium 15 Lexium 32
[Us] tension d'alimentation	480 V
Nombre de phases réseau	Triphasé
Courant continu à l'arrêt	3,2 A
Alimentation continue	1,06 W
Courant maximal I _{rms}	9,9 A pour LXM15LD10N4 9,9 A pour LXM15LD13M3 9,9 A pour LXM15LD21M3 9,9 A pour LXM15LU60N4 10 A pour LXM32.D18M2 9 A pour LXM32.U90M2
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	SinCos Hiperface multitour
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/krpmà 120 °C
Nombre de pôles de moteur	6
Inertie du rotor	0,25 kg,cm ²
Résistance du stator	3,3 Ohm à 20 °C
Inductance du stator	12,3 mH à 20 °C
Constante de temps électrique du stator	3.73 msà 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	2,2 kg

Environnement

Durabilité de l'offre

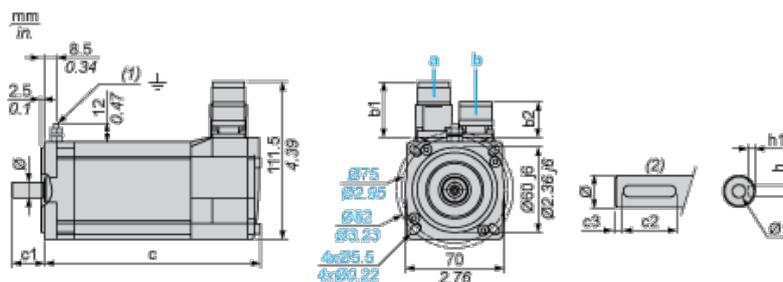
Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 0850 - Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Pas d'opération de recyclage spécifiques

Contractual warranty

Période	18 mois
---------	---------

Servo Motors Dimensions

Example with Straight Connectors



- a: Power supply for servo motor brake
- b: Power supply for servo motor encoder
- (1) M4 screw
- (2) Shaft end, keyed slot (optional)

Dimensions in mm

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 for screws
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

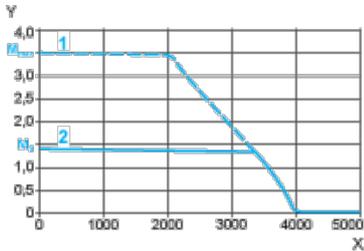
Dimensions in in.

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 for screws
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

115 V Single-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18M2 servo drive

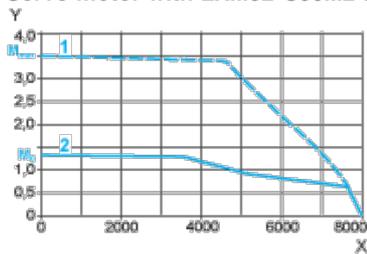


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

230 V Single-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U90M2 servo drive



- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque