

# Fiche produit

## Caractéristiques

BSH0551T21A2A

Lexium BSH - servo-moteur - 0,5N.m - lisse

IP65 - 55mm - monotour



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 l'application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.



### Principales

Nom de l'appareil	BSH
Type de produit ou équipement	Servo moteur
Vitesse mécanique maximum	9000 Tr/mn
Couple continu à l'arrêt	0,5 N.M pour LXM32.U90M2 à 3 A, 115 V, monophasé 0,5 N.M pour LXM32.U45M2 à 1,5 A, 230 V, monophasé 0,5 N.M pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé 0,5 N.M pour LXM05AD10F1, 110 à 120 V, monophasé 0,5 N.M pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 0,5 N.M pour LXM05BD10F1, 110 à 120 V, monophasé 0,5 N.M pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 0,5 N.M pour LXM05CD10F1, 110 à 120 V, monophasé 0,5 N.M pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 0,5 N.M pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 0,5 N.M pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 0,5 N.M pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 0,5 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé
Couple crête à l'arrêt	1,5 N.M pour LXM32.U90M2 à 3 A, 115 V, monophasé 1,4 N.M pour LXM32.U45M2 à 1,5 A, 230 V, monophasé 1,08 N.M pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé 1,4 N.M pour LXM05AD10F1, 110 à 120 V, monophasé 1,4 N.M pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 1,4 N.M pour LXM05BD10F1, 110 à 120 V, monophasé 1,4 N.M pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 1,4 N.M pour LXM05CD10F1, 110 à 120 V, monophasé 1,4 N.M pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 1,24 N.M pour LXM15LD13M3, 230 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

Puissance de sortie nominale	150 W pour LXM32.U90M2 à 3 A, 115 V, monophasé 300 W pour LXM32.U45M2 à 1,5 A, 230 V, monophasé 150 W pour LXM05AD10F1, 110 à 120 V, monophasé 150 W pour LXM05BD10F1, 110 à 120 V, monophasé 150 W pour LXM05CD10F1, 110 à 120 V, monophasé 150 W pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé 270 W pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 270 W pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 270 W pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 270 W pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 270 W pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 270 W pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 340 W pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé
Couple nominal	0,49 N.M pour LXM32.U90M2 à 3 A, 115 V, monophasé 0,45 N.M pour LXM32.U45M2 à 1,5 A, 230 V, monophasé 0,43 N.M pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 0,43 N.M pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 0,43 N.M pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 0,46 N.M pour LXM05AD10F1, 110 à 120 V, monophasé 0,46 N.M pour LXM05BD10F1, 110 à 120 V, monophasé 0,46 N.M pour LXM05CD10F1, 110 à 120 V, monophasé 0,46 N.M pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé 0,41 N.M pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 0,43 N.M pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 0,43 N.M pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 0,43 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé
Vitesse nominale	3000 tr/min pour LXM32.U90M2 à 3 A, 115 V, monophasé 6000 tr/min pour LXM32.U45M2 à 1,5 A, 230 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05AD10F1, 110 à 120 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05BD10F1, 110 à 120 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05CD10F1, 110 à 120 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé 6000 tr/min pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 6000 tr/min pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 6000 tr/min pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 6000 tr/min pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 6000 tr/min pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 6000 tr/min pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 8000 tr/mn pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé

Conformité	LXM05AD10F1 à 110...120 V monophasé LXM05AD10M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD10F1 à 110...120 V monophasé LXM05BD10M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD10F1 à 110...120 V monophasé LXM05CD10M2 à 200...240 V monophasé LXM05CU70M2 à 200...240 V monophasé LXM32.U90M2 à 115 V monophasé LXM32.U45M2 à 230 V monophasé LXM05AD10M3X à 200...240 V triphasé LXM05BD10M3X à 200...240 V triphasé LXM05CD10M3X à 200...240 V triphasé LXM15LD13M3 à 230 V triphasé
Terminaison de l'axe	Lisse
Degré de protection IP	IP65 standard IP67 avec kit IP67
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 32 Lexium 05 Lexium 15
Tension d'alimentation max	480 V
Nombre de phases réseau	Triphasé
Courant continu à l'arrêt	1,4 A
Puissance continue maximale	0,45 W
Courant maximal Irms	6,2 A pour LXM15LD13M3 5,4 A pour LXM05AD10F1 5,4 A pour LXM05CU70M2 5,4 A pour LXM05AD10M2 5,4 A pour LXM05AD10M3X 5,4 A pour LXM05BD10F1 5,4 A pour LXM05BD10M2 5,4 A pour LXM05BD10M3X 5,4 A pour LXM05CD10F1 5,4 A pour LXM05CD10M2 5,4 A pour LXM05CD10M3X 5,4 A pour LXM32.U90M2 4,5 A pour LXM32.U45M2
Courant permanent maximum	5,4 A
Fréquence de commutation	8 kHz
Second arbre	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
Diamètre de l'axe	9 mm
Longueur de l'axe	20 mm
Type de retour	Sinocs Hiperface monotour
Taille bride moteur	55 mm
Nombre de taille moteur	1
Constante de couple	0,36 N.m/A à 120 °C
Constante de fem	22 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre de pôles de moteur	6
Inertie du rotor	0,059 kg.cm²
Résistance du stator	12,2 Ohm à 20 °C
Inductance du stator	20,8 mH à 20 °C
Constante de temps électrique du stator	1,7 ms à 20 °C
Force radiale maximale Fr	170 N à 8000 Tr/mn 180 N à 7000 Tr/mn 190 N à 6000 Tr/mn 200 N à 5000 Tr/mn 220 N à 4000 Tr/mn 240 N à 3000 Tr/mn 270 N à 2000 Tr/mn 340 N à 1000 Tr/mn

Force axiale maximale Fa	0,2 x Fr
Type de refroidissement	Convection naturelle
Longueur	132,5 mm
Diamètre du centrage	40 mm
Profondeur du diamètre de centrage	2 mm
Nombre de trous de fixation	4
Diamètre des trous de fixation	5,5 mm
Diamètre des trous de fixation	63 mm
Poids du produit	1,2 kg

### 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	19,0 cm
Longueur de l'emballage 1	39,5 cm
Poids de l'emballage 1	800,0 g

### Durabilité de l'offre

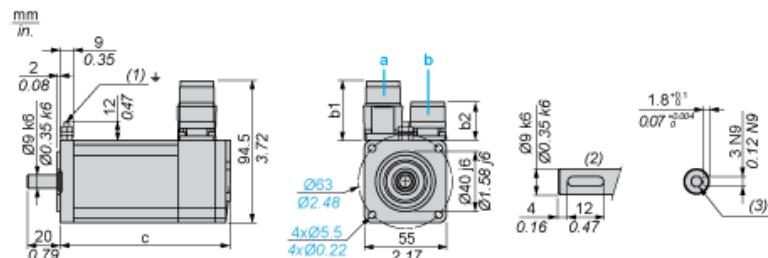
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<input checked="" type="checkbox"/> Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<input checked="" type="checkbox"/> Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	<input checked="" type="checkbox"/> Oui
Profil environnemental	<input checked="" type="checkbox"/> Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
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.
Sans PVC	Oui

### Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

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)  
(3) Pour vis M3 x 9 mm (0.35 po.)

Dimensions en mm

Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)
b	b1	b	b1		
39.5	25.5	39.5	39.5	132.5	159

Dimensions en pouces

Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)
b	b1	b	b1		
1.55	1.00	1.55	1.55	5.21	6.25

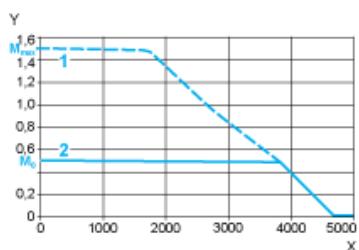
---

Tension d'alimentation monophasée 115 V

---

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariableur LXM32•U90M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu

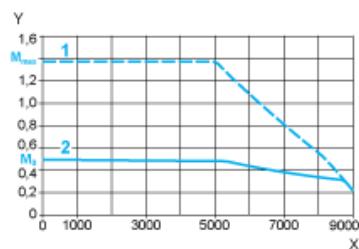
---

Tension d'alimentation monophasée 230 V

---

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariableur LXM32•U45M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu