

# Fiche technique du produit

Spécifications



⚠ Arrêt de fabrication consulter si stock

## Lexium BSH - servo-moteur - 5,5N.m - lisse IP50 - 100mm - monotour

BSH1002T01A2A

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

⚠ Fin de service imminente: 31 déc. 2050

Statut commercial: Arrêt de fabrication consulter si stock

## Principales

Nom de l'appareil	BSH
Type de produit ou équipement	Servo moteur
Vitesse mécanique maximum	6000 Tr/mn
Couple continu à l'arrêt	5,8 N.m pour LXM32.D30M2 à 10 A, 230 V, monophasé 5,5 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé 5,5 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 5,5 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 5,5 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé
couple crête à l'arrêt	16,4 N.m pour LXM32.D30M2 à 10 A, 230 V, monophasé 11,59 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé 16 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 16 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 16 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé
Puissance de sortie nominale	1500 W pour LXM32.D30M2 à 10 A, 230 V, monophasé 1400 W pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 1400 W pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 1400 W pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé 1700 W pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé
Couple nominal	3,7 N.m pour LXM32.D30M2 à 10 A, 230 V, monophasé 4 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé 4,4 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 4,4 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 4,4 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé
Vitesse nominale	4000 tr/min pour LXM32.D30M2 à 10 A, 230 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé 4000 tr/min pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé
conformité	LXM32.D30M2 à 230 V monophasé LXM05AD42M3X à 200...240 V triphasé LXM05BD42M3X à 200...240 V triphasé LXM05CD42M3X à 200...240 V triphasé LXM15LD28M3 à 230 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

<b>Compatibilité de gamme</b>	Lexium 32 Lexium 05 Lexium 15
<b>Tension d'alimentation max</b>	480 V
<b>Nombre de phases réseau</b>	Triphasé
<b>Courant continu à l'arrêt</b>	9,9 A
<b>Puissance continue maximale</b>	2,51 W
<b>Courant maximal Irms</b>	31,2 A pour LXM15LD28M3 35,4 A pour LXM05AD42M3X 35,4 A pour LXM05BD42M3X 35,4 A pour LXM05CD42M3X 30 A pour LXM32.D30M2
<b>Courant permanent maximum</b>	35,4 A
<b>Fréquence de commutation</b>	8 kHz
<b>Second arbre</b>	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
<b>Diamètre de l'axe</b>	19 mm
<b>Longueur de l'axe</b>	40 mm
<b>Type de retour</b>	Sinocs Hiperface monotour
<b>Taille bride moteur</b>	100 mm
<b>Nombre de taille moteur</b>	2
<b>Constante de couple</b>	0,59 N.m/A à 120 °C
<b>Constante de fem</b>	37 V/ktr/mn à 120 °C
<b>Nombre de pôles de moteur</b>	4,0
<b>Inertie du rotor</b>	2,31 kg.cm²
<b>Résistance du stator</b>	0,56 Ohm à 20 °C
<b>inductance du stator</b>	1,55 mH à 20 °C
<b>constante de temps électrique du stator</b>	5,36 ms à 20 °C
<b>Force radiale maximale Fr</b>	620 N à 4000 Tr/mn 690 N à 3000 Tr/mn 790 N à 2000 Tr/mn 990 N à 1000 Tr/mn
<b>Force axiale maximale Fa</b>	0,2 x Fr
<b>Type de refroidissement</b>	Convection naturelle
<b>Longueur</b>	204,5 mm
<b>Diamètre du centrage</b>	95 mm
<b>Profondeur du diamètre de centrage</b>	3,5 mm
<b>Nombre de trous de fixation</b>	4
<b>Diamètre des trous de fixation</b>	9 mm
<b>Diamètre des trous de fixation</b>	115 mm
<b>Poids du produit</b>	5,9 kg
<b>Référence dimensionnement</b>	BSH1002T
<b>Nombre de phase réseau</b>	3
<b>Erreur angulaire</b>	1,4 °
<b>Température cuivre chaud</b>	120 °C
<b>Température aimant chaud</b>	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	15,400 cm
Largeur de l'emballage 1	16,300 cm
Longueur de l'emballage 1	40,700 cm
Poids de l'emballage 1	5,800 kg
Type d'emballage 2	S04
Nb produits dans l'emballage 2	2
Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	40 cm
Longueur de l'emballage 2	60 cm
Poids de l'emballage 2	12,250 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	8
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	80,000 cm
Longueur de l'emballage 3	60,000 cm
Poids de l'emballage 3	57,000 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.)	<b>1868</b>
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>

### **Use Better**

#### **Matières et Substances**

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Non
<a href="#">Directive UE RoHS</a>	Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)
Règlementation REACh	<a href="#">Déclaration REACh</a>
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

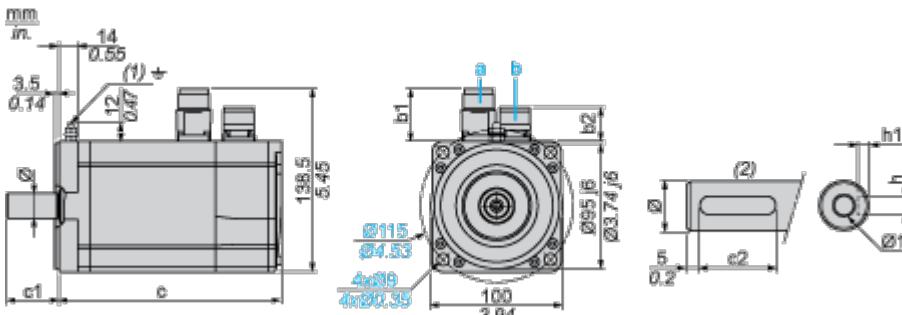
# Fiche technique du produit

BSH1002T01A2A

## 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	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2								
39.5	25.5	39.5	39.5	205	236	40	30	6 N9	3.5 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	19 k6	M6 x 16

#### Dimensions en pouces

Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2								
1.55	1.00	1.55	1.55	8.07	9.29	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	0.75 k6	M6 x 0.63

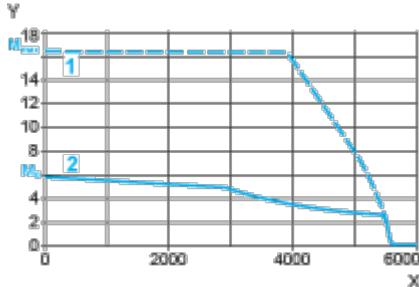
### Courbes de performance

#### Tension d'alimentation monophasée 230 V

---

##### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariableur LXM32-D30M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu