

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium BSH - servo-moteur - 0,9N.m - lisse IP50 - 55mm - monotour

BSH0552P01A2A

**Statut commercial: Commercialisé**

### Principales

Nom de l'appareil	BSH
Type de produit ou équipement	Servo moteur
Vitesse mécanique maximum	9000 Tr/mn
Couple continu à l'arrêt	0,8 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 0,8 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 0,9 N.m pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé 0,9 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 0,9 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 0,9 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 0,9 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 0,9 N.m pour LXM05BD10M3X à 1,5 A, 200...240 V, triphasé 0,9 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 0,9 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 0,9 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 0,9 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 0,9 N.m pour LXM05AD14N4, 380...480 V, triphasé 0,9 N.m pour LXM05BD14N4, 380...480 V, triphasé 0,9 N.m pour LXM05CD14N4, 380...480 V, triphasé
couple crête à l'arrêt	2,5 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 2,5 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 2,5 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 2,17 N.m pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé 2,7 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 2,7 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 2,7 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 2,5 N.m pour LXM15LD13M3 à 1,5 A, 230 V, triphasé 2,26 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM05AD14N4, 380...480 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM05BD14N4, 380...480 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM05CD14N4, 380...480 V, triphasé
Puissance de sortie nominale	400 W pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 400 W pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 250 W pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 250 W pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 250 W pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 250 W pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé 310 W pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 250 W pour LXM05AD10M3X à 1,5 A, 200...240 V, triphasé 250 W pour LXM05AD14N4, 380...480 V, triphasé 250 W pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 250 W pour LXM05BD14N4, 380...480 V, triphasé 250 W pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 250 W pour LXM05CD14N4, 380...480 V, triphasé 310 W pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 310 W pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé

<b>Couple nominal</b>	0,65 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 0,65 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 0,75 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 2,17 N.m pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé 2,7 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 2,7 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 2,7 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 0,75 N.m pour LXM15LD13M3 à 1,5 A, 230 V, triphasé 0,75 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM05AD14N4, 380...480 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM05BD14N4, 380...480 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM05CD14N4, 380...480 V, triphasé
<b>Vitesse nominale</b>	6000 tr/min pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 6000 tr/min pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 4000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 4000 tr/min pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05CD10M2 à 1,5 A, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05AD14N4, 380...480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05BD14N4, 380...480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05CD14N4, 380...480 V, triphasé 4000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé
<b>conformité</b>	LXM05AD10M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD10M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD10M2 à 200...240 V monophasé LXM05CU70M2 à 200...240 V monophasé LXM15LD13M3 à 230 V monophasé LXM15LU60N4 à 230 V triphasé LXM32.U60N4 à 400 V triphasé LXM32.U60N4 à 480 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 LXM05AD14N4 à 380...480 V triphasé LXM05BD14N4 à 380...480 V triphasé LXM05CD14N4 à 380...480 V triphasé
<b>Terminaison de l'axe</b>	Lisse
<b>Degré de protection IP</b>	IP50 avec accessoires spécifiques
<b>Résolution du retour vitesse</b>	131 072 points/tour
<b>Frein de parking</b>	Sans
<b>Support de montage</b>	Bride conforme à la norme internationale
<b>Raccordement électrique</b>	Connecteurs orientables à angle droit

## Complémentaires

<b>Compatibilité de gamme</b>	Lexium 15 Lexium 05 Lexium 32
<b>Tension d'alimentation max</b>	480 V
<b>Nombre de phases réseau</b>	Triphasé
<b>Courant continu à l'arrêt</b>	1,2 A
<b>Puissance continue maximale</b>	0,67 W

<b>Courant maximal Irms</b>	5,9 A pour LXM15LD13M3 5,9 A pour LXM15LU60N4 4,8 A pour LXM05CU70M2 4,8 A pour LXM05AD10M2 4,8 A pour LXM05AD10M3X 4,8 A pour LXM05AD14N4 4,8 A pour LXM05BD10M2 4,8 A pour LXM05BD10M3X 4,8 A pour LXM05BD14N4 4,8 A pour LXM05CD10M2 4,8 A pour LXM05CD10M3X 4,8 A pour LXM05CD14N4 4,8 A pour LXM32.U60N4
<b>Courant permanent maximum</b>	4,8 A
<b>Fréquence de commutation</b>	8 kHz
<b>Second arbre</b>	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
<b>Diamètre de l'axe</b>	9 mm
<b>Longueur de l'axe</b>	20 mm
<b>Type de retour</b>	Sinocs Hiperface monotour
<b>Taille bride moteur</b>	55 mm
<b>Nombre de taille moteur</b>	2
<b>Constante de couple</b>	0,7 N.m/A à 120 °C
<b>Constante de fem</b>	40 V/ktr/mn à 120 °C
<b>Nombre de pôles de moteur</b>	6
<b>Inertie du rotor</b>	0,096 kg.cm²
<b>Résistance du stator</b>	17,4 Ohm à 20 °C
<b>inductance du stator</b>	35,3 mH à 20 °C
<b>constante de temps électrique du stator</b>	2,03 ms à 20 °C
<b>Force radiale maximale Fr</b>	190 N à 7000 Tr/mn 190 N à 8000 Tr/mn 200 N à 6000 Tr/mn 220 N à 5000 Tr/mn 230 N à 4000 Tr/mn 260 N à 3000 Tr/mn 290 N à 2000 Tr/mn 370 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>	154,4 mm
<b>Diamètre du centrage</b>	40 mm
<b>Profondeur du diamètre de centrage</b>	2 mm
<b>Nombre de trous de fixation</b>	4
<b>Diamètre des trous de fixation</b>	5,5 mm
<b>Diamètre des trous de fixation</b>	63 mm
<b>Poids du produit</b>	1,5 kg
<b>Référence dimensionnement</b>	BSH0552P
<b>Nombre de phase réseau</b>	3
<b>Erreur angulaire</b>	1,4 °
<b>Coefficient 1_1</b>	-0,000010000000000595 N.m/tr/mn

Coéfficient 1_2	0,0000000000000000000082332512708 N.m/tr/mn <sup>2</sup>
Coéfficient 1_3	-0,0000000000000000000000000000040798742 N.m/tr/mn <sup>3</sup>
Coéfficient 1_4	0,0000000000000000000000000000000009063 N.m/tr/mn <sup>4</sup>
Coéfficient 1_5	0 N.m/tr/mn <sup>5</sup>
Coéfficient 1_6	0 N.m/tr/mn <sup>6</sup>
Coéfficient de saturation 1	0,00000000000000003853143882407
Coéfficient de saturation 2	-0,011712631937351
Coéfficient de saturation 3	-0,0000000000000000273170648379
Température cuivre chaud	120 °C
Température aimant chaud	100 °C
Température aimant rt	20 °C
Coéfficient de chute de tension du moteur	1

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	11,700 cm
Largeur de l'emballage 1	19,100 cm
Longueur de l'emballage 1	39,700 cm
Poids de l'emballage 1	1,882 kg
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	10
Hauteur de l'emballage 2	73,500 cm
Largeur de l'emballage 2	60,000 cm
Longueur de l'emballage 2	80,000 cm
Poids de l'emballage 2	32,450 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>456</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)
Réglementation 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

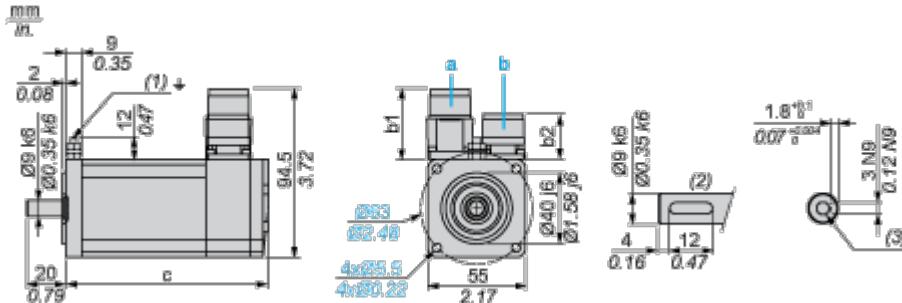
# Fiche technique du produit

BSH0552P01A2A

## 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)

(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	154.5	181

#### 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	6.08	7.12

# Fiche technique du produit

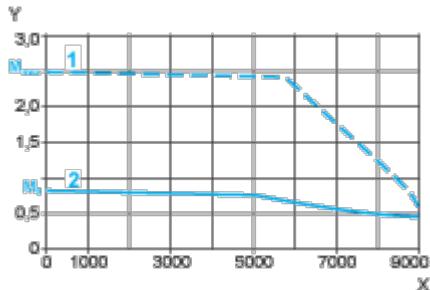
BSH0552P01A2A

Courbes de performance

## Tension d'alimentation triphasée 400 V

### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32-U60N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

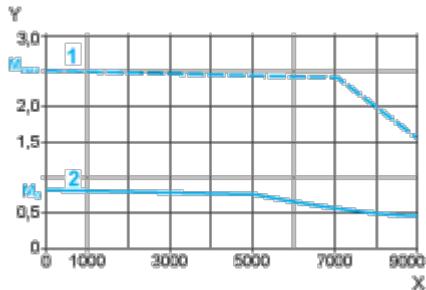
2 Couple continu

**Tension d'alimentation triphasée 480 V**

---

**Courbes couple/vitesse**

Servomoteur avec servovariableur LXM32-U60N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu