

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium BSH - servo-moteur - 0,5N.m - lisse IP50 - 55mm - multitour - frein

BSH0551P02F2A

**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	0,5 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 0,5 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 0,5 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 0,5 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé
couple crête à l'arrêt	1,5 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 1,5 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé
Puissance de sortie nominale	300 W pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 300 W pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 170 W pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 170 W pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé
Couple nominal	0,48 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 0,48 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 0,46 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 0,46 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé
Vitesse nominale	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
conformité	LXM15LD13M3 à 230 V monophasé LXM15LU60N4 à 230 V triphasé LXM32.U60N4 à 400 V triphasé LXM32.U60N4 à 480 V triphasé
Terminaison de l'axe	Lisse
Degré de protection IP	IP50 avec accessoires spécifiques
Résolution du retour vitesse	131 072 points/tour x 4 096 tours
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 32 Lexium 15
Tension d'alimentation max	480 V
Nombre de phases réseau	Triphasé
Courant continu à l'arrêt	0,73 A
Puissance continue maximale	0,45 W

<b>Courant maximal Irms</b>	3,5 A pour LXM15LD13M3 3,5 A pour LXM15LU60N4 2,9 A pour LXM32.U60N4
<b>Courant permanent maximum</b>	2,9 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>	SinCos Hiperface multitor
<b>Couple statique</b>	0,8 N.m frein de parking
<b>Taille bride moteur</b>	55 mm
<b>Nombre de taille moteur</b>	1
<b>Constante de couple</b>	0,68 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>	3,0
<b>Inertie du rotor</b>	0,083 kg.cm²
<b>Résistance du stator</b>	41,8 Ohm à 20 °C
<b>inductance du stator</b>	37,13 mH à 20 °C
<b>constante de temps électrique du stator</b>	1,09 ms à 20 °C
<b>Force radiale maximale Fr</b>	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
<b>Force axiale maximale Fa</b>	0,2 x Fr
<b>Puissance d'accrochage des freins</b>	10 W
<b>Type de refroidissement</b>	Convection naturelle
<b>Longueur</b>	159 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>	1,3 kg
<b>Référence dimensionnement</b>	BSH0551P
<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
<b>Température aimant rt</b>	20 °C

## 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	1,7 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.)	347
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)
Numéro SCIP	8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4
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

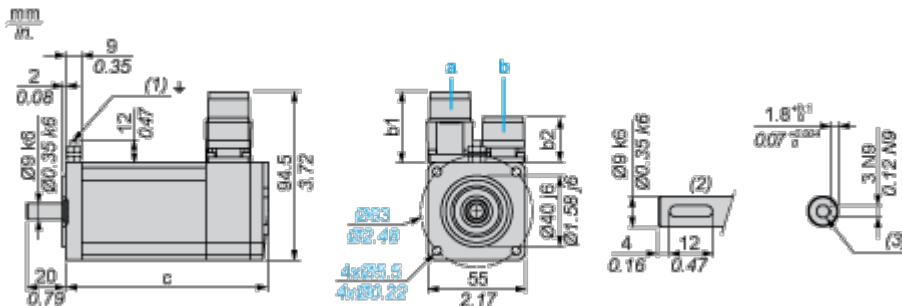
# Fiche technique du produit

BSH0551P02F2A

## 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	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

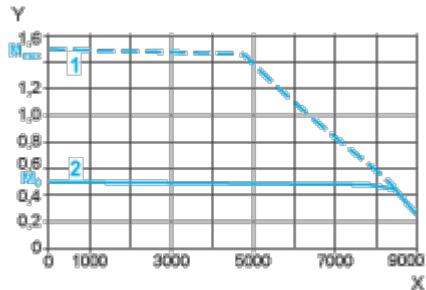
## Courbes de performance

### 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

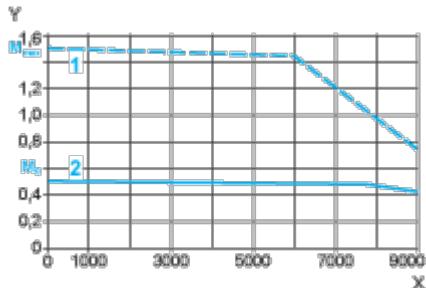
# Fiche technique du produit

BSH0551P02F2A

## Tension d'alimentation triphasée 480 V

### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariable LXM32-U60N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu