

Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium BSH - servo-moteur - 0,5N.m 8000tr/mn - lisse IP50 - 55mm - monotour

BSH0551P01A2A

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
Compatibilité produit	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 standard
Résolution du retour vitesse	131 072 points/tour
Frein de parking	Sans
Support de montage	Bride conforme à la norme internationale
Raccordement électrique	Connecteurs à angle droit rotatif

Complémentaires

Compatibilité de gamme	Lexium 15 Lexium 32
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

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Courant maximal Irms	3,5 A pour LXM15LD13M3 3,5 A pour LXM15LU60N4 2,9 A pour LXM32.U60N4
Courant permanent maximum	2,9 A
Fréquence de commutation	8 kHz
Arbre secondaire	Sans deuxième extrémité d'arbre
Diamètre de l'axe	9 mm
Longueur de l'axe	20 mm
Type de retour	SinCos Hiperface monotour
Taille bride moteur	55 mm
Nombre de taille moteur	1
Constante de couple	0,68 N.m/A à 120 °C
Constante de fem	40 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre de pôles de moteur	3,0
Inertie du rotor	0,059 kg.cm²
Résistance du stator	41,8 Ohm à 20 °C
Inductance du stator	37,13 mH à 20 °C
Constante de temps électrique du stator	1,09 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 Net	1,2 kg
Référence dimensionnement	BSH0551P
Nombre de phases réseau	3
Erreur angulaire	1,4 °
Température cuivre chaud	120 °C
Température aimant chaud	100 °C
Température aimant rt	20 °C
Courant de sortie crête 3s	2,9 A
inertie	0,0 kg.cm² de frein 0,059 kg.cm² de moteur

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	11,500 cm
Largeur de l'emballage 1	19,000 cm
Longueur de l'emballage 1	39,500 cm
Poids de l'emballage (Kg)	1,626 kg
Type d'emballage 2	S04
Nb produits dans l'emballage 2	2
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	40,000 cm
Longueur de l'emballage 2	60,000 cm
Poids de l'emballage 2	4,452 kg
Type d'emballage 3	P12
Nb produits dans l'emballage 3	8
Hauteur de l'emballage 3	45,000 cm
Largeur de l'emballage 3	80,000 cm
Longueur de l'emballage 3	120,000 cm
Poids de l'emballage 3	16,160 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----

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 du cycle de vie total	347 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	7 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	339 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0.2 kg CO2 eq.

Use Better

Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Non
Numéro SCIP	8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil
sans PVC	Oui

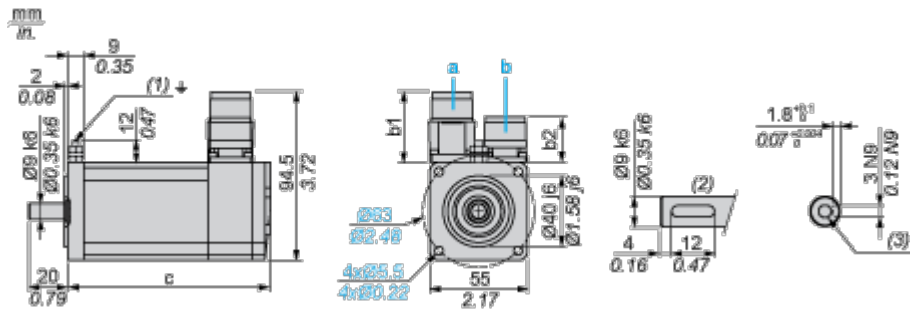
Use Again

Réemballer et réusiner	
Profil de circularité	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
Reprise	Oui
Label 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.

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

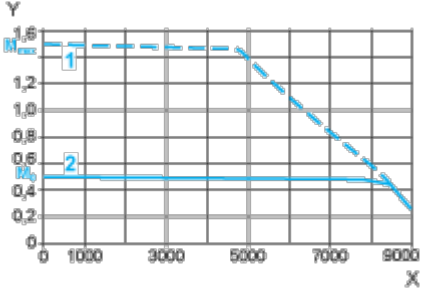
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)
b	b1	b	b1		
1.55	1.00	1.55	1.55	5.21	6.25

Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•U60N4

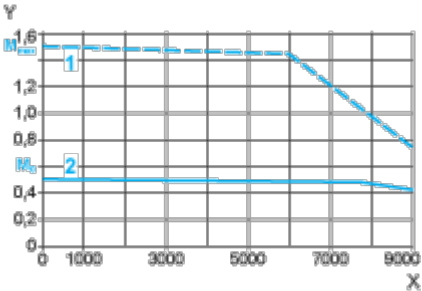


- X Vitesse en rpm
- Y Couple en Nm
- 1 Couple de crête
- 2 Couple continu

Tension d'alimentation triphasée 480 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•U60N4



- X Vitesse en rpm
- Y Couple en Nm
- 1 Couple de crête
- 2 Couple continu