

# BSH1002P31A2A

Lexium BSH - servo-moteur - 5,5N.m - clavette  
IP65 - 100mm - monotour





## Principales

Type de produit ou équipement	Servo moteur
Nom de l'appareil	BSH
Vitesse mécanique maximum	6000 Tr/mn
Couple continu à l'arrêt	<p>4,5 N.M pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé</p> <p>3,4 N.M pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé</p> <p>3,4 N.M pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé</p> <p>3,4 N.M pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé</p> <p>3,4 N.M pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé</p> <p>5,8 N.M pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé</p> <p>5,8 N.M pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé</p> <p>5,8 N.M pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé</p> <p>5,5 N.M pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>5,5 N.M pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>5,5 N.M pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>5,5 N.M pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>5,5 N.M pour LXM05BD22N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>5,5 N.M pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>5,5 N.M pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>5,5 N.M pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>5,5 N.M pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>5,8 N.M pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé</p> <p>5,8 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé</p>
Couple crête à l'arrêt	<p>9,39 N.M pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé</p> <p>5,6 N.M pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé</p> <p>8 N.M pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé</p> <p>8 N.M pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé</p> <p>8 N.M pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé</p> <p>12,13 N.M pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé</p> <p>12,13 N.M pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé</p> <p>14,79 N.M pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé</p> <p>11,23 N.M pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>13,92 N.M pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>16 N.M pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>11,23 N.M pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>13,92 N.M pour LXM05BD22N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>16 N.M pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>11,23 N.M pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>13,92 N.M pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>16 N.M pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>18,3 N.M pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé</p> <p>18,3 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé</p>

Puissance de sortie nominale	<p>950 W pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé  950 W pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé  780 W pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé  780 W pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé  780 W pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé  1400 W pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé  1400 W pour LXM05BD22N4, 380...480 V, triphasé  1400 W pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé  1600 W pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé  1700 W pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé  1950 W pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé  2150 W pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé  780 W pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé  780 W pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé  780 W pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé  840 W pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé  890 W pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé  1700 W pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé  1700 W pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé</p>
Couple nominal	<p>4,5 N.M pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé  4,96 N.M pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé  4,96 N.M pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé  4,96 N.M pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé  3,4 N.M pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé  3,4 N.M pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé  3,4 N.M pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé  3,4 N.M pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé  3,7 N.M pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé  4 N.M pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé  4,4 N.M pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé  4,4 N.M pour LXM05BD22N4, 380...480 V, triphasé  4,4 N.M pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé  4,96 N.M pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé  4,96 N.M pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé  4,96 N.M pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé  5,8 N.M pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé  4 N.M pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé  4 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé</p>
Vitesse nominale	<p>3000 tr/min pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé  3000 tr/min pour LXM05BD22N4, 380...480 V, triphasé  3000 tr/min pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé  1500 tr/mn pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé  1500 tr/mn pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé  1500 tr/mn pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé  4500 tr/mn pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé  6000 tr/min pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé  4000 tr/min pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé  4000 tr/min pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé  1500 tr/mn pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé  1500 tr/mn pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé  1500 tr/mn pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé  2000 tr/min pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé  2000 tr/min pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé  2500 tr/mn pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé  2500 tr/mn pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé  4000 tr/min pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé  5000 tr/min pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé</p>

Conformité	LXM05AD28M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD28M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD28M2 à 200...240 V monophasé LXM15LD21M3 à 230 V monophasé LXM15LD13M3 à 230 V triphasé LXM15LD10N4 à 400 V triphasé LXM05AD17M3X à 200...240 V triphasé LXM05BD17M3X à 200...240 V triphasé LXM05CD17M3X à 200...240 V triphasé LXM15LD10N4 à 230 V triphasé LXM15LD10N4 à 480 V triphasé LXM15LD21M3 à 230 V triphasé LXM05AD22N4 à 380...480 V triphasé LXM05BD22N4 à 380...480 V triphasé LXM05CD22N4 à 380...480 V triphasé LXM15LD17N4 à 400 V triphasé LXM15LD17N4 à 480 V triphasé LXM32.D18N4 à 400 V triphasé LXM32.D18N4 à 480 V triphasé
Terminaison de l'axe	Avec clavette
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 15 Lexium 05
Tension d'alimentation max	480 V
Nombre de phases réseau	Triphasé
Courant continu à l'arrêt	4,8 A
Puissance continue maximale	2,51 W
Courant maximal Irms	17,1 A pour LXM15LD13M3 17,1 A pour LXM15LD21M3 17,1 A pour LXM15LD10N4 17,1 A pour LXM15LD17N4 17,1 A pour LXM05AD28M2 17,1 A pour LXM05AD17M3X 17,1 A pour LXM05AD22N4 17,1 A pour LXM05BD28M2 17,1 A pour LXM05BD17M3X 17,1 A pour LXM05BD22N4 17,1 A pour LXM05CD28M2 17,1 A pour LXM05CD17M3X 17,1 A pour LXM05CD22N4 17,1 A pour LXM32.D18N4
Courant permanent maximum	17,1 A
Fréquence de commutation	8 kHz
Second arbre	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
Diamètre de l'axe	19 mm
Longueur de l'axe	40 mm
Largeur clavette	30 mm
Type de retour	Sinocs Hiperface monotour
Taille bride moteur	100 mm
Nombre de taille moteur	2
Constante de couple	1,21 N.m/A à 120 °C
Constante de fem	77 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre de pôles de moteur	8
Inertie du rotor	2,31 kg.cm <sup>2</sup>
Résistance du stator	2,4 Ohm à 20 °C
Inductance du stator	12,7 mH à 20 °C
Constante de temps électrique du stator	5,29 ms à 20 °C

Force radiale maximale Fr	620 N à 4000 Tr/mn 690 N à 3000 Tr/mn 790 N à 2000 Tr/mn 990 N à 1000 Tr/mn
Force axiale maximale Fa	0,2 x Fr
Type de refroidissement	Convection naturelle
Longueur	204,5 mm
Diamètre du centrage	95 mm
Profondeur du diamètre de centrage	3,5 mm
Nombre de trous de fixation	4
Diamètre des trous de fixation	9 mm
Diamètre des trous de fixation	115 mm
Poids du produit	5,9 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	20,0 cm
Largeur de l'emballage 1	22,0 cm
Longueur de l'emballage 1	40,0 cm
Poids de l'emballage 1	6,878 kg
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	12
Hauteur de l'emballage 2	77,0 cm
Largeur de l'emballage 2	80,0 cm
Longueur de l'emballage 2	60,0 cm
Poids de l'emballage 2	91,036 kg

## Durabilité de l'offre

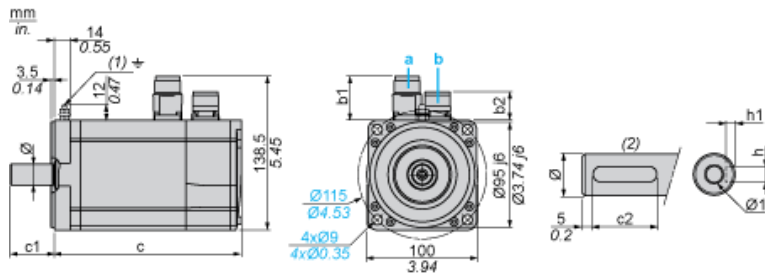
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
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)

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

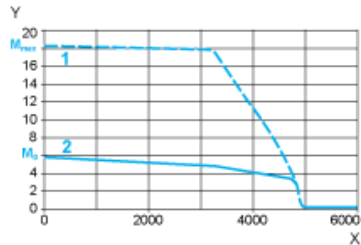
---

Tension d'alimentation triphasée 400 V

---

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18N4



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

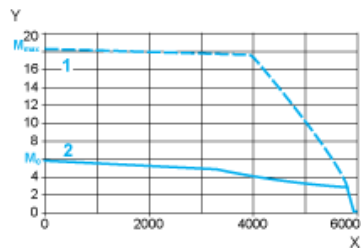
---

Tension d'alimentation triphasée 480 V

---

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18N4



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