

# Fiche produit

## Caractéristiques

# BSH1004P11F2A

## Lexium BSH - servo-moteur - 9,31N.m - clavette IP50 - 100mm - monotour - frein





## 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>8 N.M pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé</p> <p>8 N.M pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé</p> <p>9,31 N.M pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé</p> <p>9,31 N.M pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé</p> <p>9,31 N.M pour LXM15MD28M3, 230 V, triphasé</p> <p>9,31 N.M pour LXM15MD28N4, 230 V, triphasé</p> <p>9,31 N.M pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé</p> <p>9,31 N.M pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé</p> <p>9,31 N.M pour LXM15MD40N4, 230 V, triphasé</p> <p>9,31 N.M pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>9,31 N.M pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>9,31 N.M pour LXM05AD57N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>9,31 N.M pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>9,31 N.M pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>9,31 N.M pour LXM05BD57N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>9,31 N.M pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>9,31 N.M pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>9,31 N.m pour LXM05CD57N4, 380...480 V, triphasé</p>
Couple crête à l'arrêt	<p>37,9 N.M pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé</p> <p>37,9 N.M pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé</p> <p>25,7 N.M pour LXM15MD28M3, 230 V, triphasé</p> <p>25,7 N.M pour LXM15MD28N4, 230 V, triphasé</p> <p>25,7 N.M pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé</p> <p>25,7 N.M pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé</p> <p>33,83 N.M pour LXM15MD40N4, 230 V, triphasé</p> <p>33,83 N.M pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé</p> <p>33,83 N.M pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé</p> <p>23,47 N.M pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>35,7 N.M pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>35,7 N.M pour LXM05AD57N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>23,47 N.M pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>35,7 N.M pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>35,7 N.M pour LXM05BD57N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>23,47 N.M pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>35,7 N.M pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>35,7 N.m pour LXM05CD57N4, 380...480 V, triphasé</p>

Puissance de sortie nominale	<p>2600 W pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé</p> <p>2100 W pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé</p> <p>1300 W pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>1300 W pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>1300 W pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>1300 W pour LXM15MD28M3, 230 V, triphasé</p> <p>1300 W pour LXM15MD28N4, 230 V, triphasé</p> <p>1300 W pour LXM15MD40N4, 230 V, triphasé</p> <p>2200 W pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>2200 W pour LXM05AD57N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>2200 W pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>2200 W pour LXM05BD57N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>2200 W pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>2200 W pour LXM05CD57N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>2200 W pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé</p> <p>2300 W pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé</p> <p>2400 W pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé</p> <p>2700 W pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé</p>
Couple nominal	<p>8,3 N.M pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé</p> <p>8,3 N.M pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé</p> <p>6,5 N.M pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé</p> <p>6,69 N.M pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé</p> <p>7 N.M pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé</p> <p>7,1 N.M pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>7,1 N.M pour LXM05AD57N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>7,1 N.M pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>7,1 N.M pour LXM05BD57N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>7,1 N.M pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>7,1 N.M pour LXM05CD57N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>7,17 N.M pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé</p> <p>8,18 N.M pour LXM15MD40N4, 230 V, triphasé</p> <p>8,22 N.M pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>8,22 N.M pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>8,22 N.M pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>8,22 N.M pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé</p> <p>8,22 N.m pour LXM15MD28N4, 230 V, triphasé</p>
Vitesse nominale	<p>2500 tr/mn pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé</p> <p>1500 tr/mn pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>1500 tr/mn pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>1500 tr/mn pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>1500 tr/mn pour LXM15MD28M3, 230 V, triphasé</p> <p>1500 tr/mn pour LXM15MD28N4, 230 V, triphasé</p> <p>1500 tr/mn pour LXM15MD40N4, 230 V, triphasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM05AD57N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM05BD57N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM05CD57N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé</p> <p>1600 rpm pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé</p> <p>4000 tr/min pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé</p>

Conformité	LXM05AD42M3X à 200...240 V triphasé LXM05BD42M3X à 200...240 V triphasé LXM05CD42M3X à 200...240 V triphasé LXM05AD34N4 à 380...480 V triphasé LXM05BD34N4 à 380...480 V triphasé LXM05CD34N4 à 380...480 V triphasé LXM15MD28N4 à 400 V triphasé LXM15MD28N4 à 480 V triphasé LXM15MD40N4 à 400 V triphasé LXM15MD40N4 à 480 V triphasé LXM32.D30N4 à 400 V triphasé LXM32.D30N4 à 480 V triphasé LXM05AD57N4 à 380...480 V triphasé LXM05BD57N4 à 380...480 V triphasé LXM05CD57N4 à 380...480 V triphasé LXM15MD28M3 à 230 V triphasé LXM15MD28N4 à 230 V triphasé LXM15MD40N4 à 230 V triphasé
Terminaison de l'axe	Avec clavette
Degré de protection IP	IP50 standard
Résolution du retour vitesse	131 072 points/tour
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 Lexium 05
Tension d'alimentation max	480 V
Nombre de phases réseau	Triphasé
Courant continu à l'arrêt	6,2 A
Puissance continue maximale	3,64 W
Courant maximal Irms	34,8 A pour LXM15LD28M3 34,8 A pour LXM15MD28N4 34,8 A pour LXM15MD40N4 32,3 A pour LXM05AD42M3X 32,3 A pour LXM05AD34N4 32,3 A pour LXM05AD57N4 32,3 A pour LXM05BD42M3X 32,3 A pour LXM05BD34N4 32,3 A pour LXM05BD57N4 32,3 A pour LXM05CD42M3X 32,3 A pour LXM05CD34N4 32,3 A pour LXM05CD57N4 30 A pour LXM32.D30N4
Courant permanent maximum	32,3 A
Fréquence de commutation	8 kHz
Second arbre	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
Diamètre de l'axe	24 mm
Longueur de l'axe	50 mm
Largeur clavette	40 mm
Type de retour	Sinocs Hiperface monotour
Couple statique	12 N.m frein de parking
Taille bride moteur	100 mm
Nombre de taille moteur	4
Constante de couple	1,62 N.m/A à 120 °C
Constante de fem	103 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre de pôles de moteur	8
Inertie du rotor	5,245 kg.cm <sup>2</sup>
Résistance du stator	1,81 Ohm à 20 °C
Inductance du stator	11,8 mH à 20 °C
Constante de temps électrique du stator	6,52 ms à 20 °C

Force radiale maximale Fr	1070 N à 1000 Tr/mn 740 N à 3000 Tr/mn 850 N à 2000 Tr/mn
Force axiale maximale Fa	0,2 x Fr
Puissance d'accrochage des freins	17 W
Type de refroidissement	Convection naturelle
Longueur	307,5 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	9,9 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	18,3 cm
Largeur de l'emballage 1	16,3 cm
Longueur de l'emballage 1	49,2 cm
Poids de l'emballage 1	8,15 kg

## Durabilité de l'offre

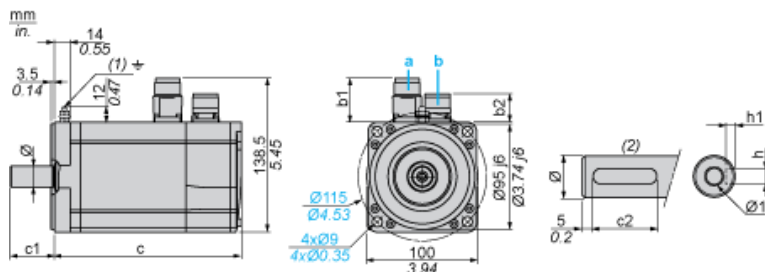
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La 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	277	308	50	40	8 N9	4 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	24 k6	M8 x 19

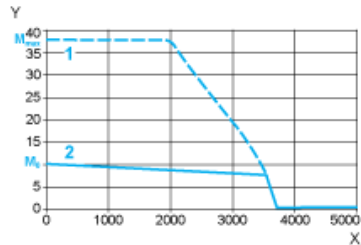
Dimensions en pouces

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	10.90	12.12	1.96	1.57	0.31 N9	0.16 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	0.94 k6	M8 x 0.75

Tension d'alimentation triphasée 400 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D30N4

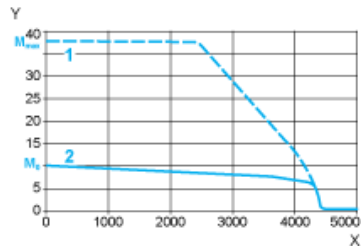


- X Vitesse en rpm
- Y Couple en Nm
- 1 Couple de crête
- 2 Couple continu

Tension d'alimentation triphasée 480 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D30N4



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