

Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium BSH - servo-moteur - 7,8N.m - clavette IP50 - 100mm - monotour

BSH1003P11A2A

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Nom de l'appareil	BSH
Type de produit ou équipement	Servo moteur
Vitesse mécanique maximum	6000 Tr/mn
Couple continu à l'arrêt	8 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé 8 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé 7,8 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 7,8 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 7,8 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 7,8 N.m pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé 7,8 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 7,8 N.m pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé 7,8 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé 6,7 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 6,7 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 6,7 N.m pour LXM15LD17N4 à 10 A, 400 V, triphasé 6,7 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé 7,8 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé 7,8 N.m pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé 7,8 N.m pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé 7,8 N.m pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé 7,8 N.m pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé 7,8 N.m pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé 7,8 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé
couple crête à l'arrêt	28,3 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé 28,3 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé 19,69 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 19,69 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 19,69 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 15,5 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 12,5 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 12,5 N.m pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé 12,5 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé 19,69 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé 19,69 N.m pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé 19,69 N.m pour LXM15MD28N4 à 10 A, 480 V, triphasé 23,17 N.m pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé 23,17 N.m pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé 23,01 N.m pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé 23,17 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 23,01 N.m pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé 23,17 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 23,01 N.m pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé 23,17 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Puissance de sortie nominale	2000 W pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé
	2600 W pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé
	1100 W pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé
	1100 W pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé
	1100 W pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé
	1100 W pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé
	1100 W pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé
	1100 W pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé
	1300 W pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé
	1700 W pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé
	1700 W pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé
	1800 W pour LXM05AD34N4 à 10 A, 380...480 V, triphasé
	1800 W pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé
	1800 W pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé
	2000 W pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé
	2000 W pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé
	2200 W pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé
	2200 W pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé
	2200 W pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé
	2300 W pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé
Couple nominal	6,3 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé
	6,3 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé
	3,7 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé
	6,73 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé
	6,73 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé
	6,73 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé
	4,6 N.m pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé
	4,6 N.m pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé
	4,7 N.m pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé
	5 N.m pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé
	5 N.m pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé
	5,7 N.m pour LXM05AD34N4 à 10 A, 380...480 V, triphasé
	5,7 N.m pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé
	5,7 N.m pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé
	6 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé
	6 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé
	6,3 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé
	6,73 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé
	6,73 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé
	6,73 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé
Vitesse nominale	3000 tr/min pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé
	4000 tr/min pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé
	4500 tr/mn pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé
	6000 tr/min pour LXM15LD17N4, 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
	1500 tr/mn pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé
	1500 tr/mn pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé
	1500 tr/mn pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé
	2000 tr/min pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé
	2500 tr/mn pour LXM15LD17N4 à 10 A, 230 V, triphasé
	2500 tr/mn pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé
	3000 tr/min pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé
	3000 tr/min pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé
	3000 tr/min pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé
	4000 tr/min pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé
	4000 tr/min pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé
	4500 tr/mn pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé
	4500 tr/mn pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé

conformité	LXM05AD28M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD28M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD28M2 à 200...240 V monophasé LXM15LD21M3 à 230 V triphasé LXM05AD42M3X à 200...240 V triphasé LXM05BD42M3X à 200...240 V triphasé LXM05CD42M3X à 200...240 V triphasé LXM15LD17N4 à 230 V triphasé LXM15LD17N4 à 400 V triphasé LXM15LD17N4 à 480 V triphasé LXM15LD28M3 à 230 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
Terminaison de l'axe	Avec clavette
Degré de protection IP	IP50 avec accessoires spécifiques
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	6,6 A
Puissance continue maximale	3,14 W
Courant maximal Irms	28,3 A pour LXM15LD21M3 28,3 A pour LXM15LD28M3 28,3 A pour LXM15LD17N4 28,3 A pour LXM15MD28N4 28,3 A pour LXM15MD40N4 28,3 A pour LXM05AD28M2 28,3 A pour LXM05AD42M3X 28,3 A pour LXM05AD34N4 28,3 A pour LXM05BD28M2 28,3 A pour LXM05BD42M3X 28,3 A pour LXM05BD34N4 28,3 A pour LXM05CD28M2 28,3 A pour LXM05CD42M3X 28,3 A pour LXM05CD34N4 28,3 A pour LXM32.D30N4
Courant permanent maximum	28,3 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	3
Constante de couple	1,22 N.m/A à 120 °C
Constante de fem	77 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre de pôles de moteur	4,0
Inertie du rotor	3,22 kg.cm²
Résistance du stator	1,43 Ohm à 20 °C
inductance du stator	4,7 mH à 20 °C
constante de temps électrique du stator	6,15 ms à 20 °C
Force radiale maximale Fr	1050 N à 1000 Tr/mn 660 N à 4000 Tr/mn 730 N à 3000 Tr/mn 830 N à 2000 Tr/mn
Force axiale maximale Fa	0,2 x Fr
Type de refroidissement	Convection naturelle
Longueur	240,5 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	7,4 kg
Référence dimensionnement	BSH1003P
Nombre de phase réseau	3
Erreur angulaire	1,4 °
Température cuivre chaud	120 °C
Température aimant chaud	100 °C
Température aimant rt	20 °C

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	18,2 cm
Largeur de l'emballage 1	21,0 cm
Longueur de l'emballage 1	47,0 cm
Poids de l'emballage (Kg)	8,508 kg
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	6
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	59,548 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 du cycle de vie total	2846
Profil environnemental du produit (PEP)	Profil environnemental du Produit

Use Better

♻️ Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Non
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Régulation REACH	Déclaration REACH
sans PVC	Oui

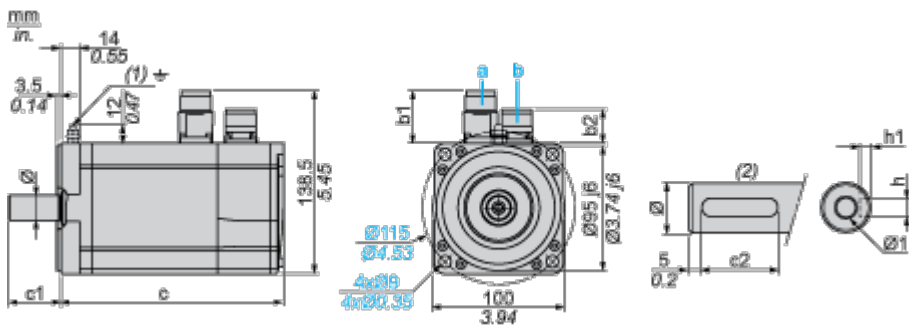
Use Again

🔄 Réemballer et réusiner	
Profil de circularité	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
Reprise	Non
WEEE Label	 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)

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	241	272	40	30	6 N9	3.5 ^{+0.1} ₀	19 k6	M6 x 16

Dimensions en pouces

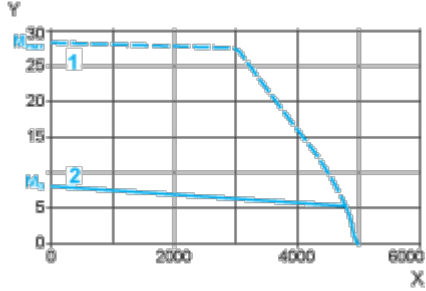
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2								
1.55	1.00	1.55	1.55	9.48	10.70	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 ^{+0.1} ₀	0.75 k6	M6 x 0.63

Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D30N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

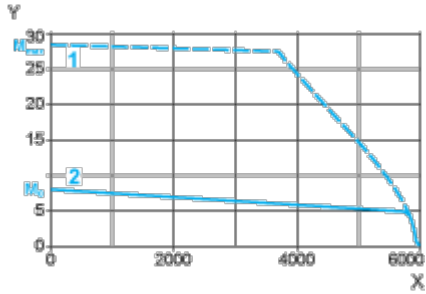
1 Couple de crête

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