

Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium BSH - servo-moteur - 11,1N.m - clavette IP65 - 140mm - monotour

BSH1401P31A2A

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Nom de l'appareil	BSH
Type de produit ou équipement	Servo moteur
Vitesse mécanique maximum	4000 Tr/mn
Couple continu à l'arrêt	11,1 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé 11,1 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé 11,1 N.m pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé 11,1 N.m pour LXM15MD28N4 à 10 A, 480 V, triphasé 11,1 N.m pour LXM15MD28N4, 230 V, triphasé 11,1 N.m pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé 11,1 N.m pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé 11,1 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé 11,4 N.m pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé 11,4 N.m pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé 11,4 N.m pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé
Couple crête à l'arrêt	27 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé 27 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé 23,33 N.m pour LXM15MD28N4, 230 V, triphasé 23,33 N.m pour LXM15MD28N4 à 10 A, 400 V, triphasé 23,33 N.m pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé 23,33 N.m pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé 23,33 N.m pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé 23,8 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé 23,33 N.m pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé 23,33 N.m pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé 23,33 N.m pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé
Puissance de sortie nominale	2500 W pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé 3000 W pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé 2000 W pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé 2000 W pour LXM15MD40N4 à 10 A, 400 V, triphasé 2200 W pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé 2200 W pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé 2200 W pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé 1400 W pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé 1400 W pour LXM15MD28N4, 230 V, triphasé 2150 W pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé 2150 W pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé
Couple nominal	9,5 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé 9,5 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé 6,8 N.m pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé 6,8 N.m pour LXM15MD40N4 à 10 A, 480 V, triphasé 6,9 N.m pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé 6,9 N.m pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé 6,9 N.m pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé 7,63 N.m pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé 7,63 N.m pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé 9,1 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé 9,1 N.m pour LXM15MD28N4, 230 V, triphasé

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. Avertissement : 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.

Vitesse nominale	2500 tr/mn pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05BD34N4 à 10 A, 380...480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé 1500 tr/mn pour LXM15MD28N4, 230 V, triphasé 1500 tr/mn pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé 2500 tr/mn pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé 2500 tr/mn pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé
Compatibilité produit	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 LXM15MD28N4 à 230 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 à angle droit rotatif

Complémentaires

Compatibilité de gamme	Lexium 32 Lexium 05 Lexium 15
Tension d'alimentation max	480 V
Nombre de phases réseau	Triphasé
Courant continu à l'arrêt	7,8 A
Puissance continue maximale	3,6 W
Courant maximal Irms	20,8 A pour LXM15LD28M3 20,8 A pour LXM15MD28N4 20,8 A pour LXM15MD40N4 20,8 A pour LXM05AD34N4 20,8 A pour LXM05BD34N4 20,8 A pour LXM05CD34N4 20,8 A pour LXM32.D30N4
Courant permanent maximum	20,8 A
Fréquence de commutation	8 kHz
Arbre secondaire	Sans deuxième extrémité d'arbre
Diamètre de l'axe	24 mm
Longueur de l'axe	50 mm
Largeur clavette	40 mm
Type de retour	SinCos Hiperface monotour
Taille bride moteur	140 mm
Nombre de taille moteur	1
Constante de couple	1,43 N.m/A à 120 °C
Constante de fem	100 V/ktr/mn à 120 °C

Nombre de pôles de moteur	5,0
Inertie du rotor	7,41 kg.cm²
Résistance du stator	1,41 Ohm à 20 °C
Inductance du stator	8,17 mH à 20 °C
Constante de temps électrique du stator	11,06 ms à 20 °C
Force radiale maximale Fr	1530 N à 3000 Tr/mn 1760 N à 2000 Tr/mn 2210 N à 1000 Tr/mn
Force axiale maximale Fa	0,2 x Fr
Type de refroidissement	Convection naturelle
Longueur	217,5 mm
Diamètre du centrage	130 mm
Profondeur du diamètre de centrage	3,5 mm
Nombre de trous de fixation	4
Diamètre des trous de fixation	11 mm
Diamètre des trous de fixation	165 mm
Poids Net	11,9 kg
Référence dimensionnement	BSH1401P
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	20,8 A
inertie	0,0 kg.cm² de frein 7,41 kg.cm² de moteur

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	26,200 cm
Largeur de l'emballage 1	60,100 cm
Longueur de l'emballage 1	36,800 cm
Poids de l'emballage (Kg)	12,662 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	3 273 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	35 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	1 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	3 236 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0.8 kg CO2 eq.

Use Better

 Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Non
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil
sans PVC	Oui

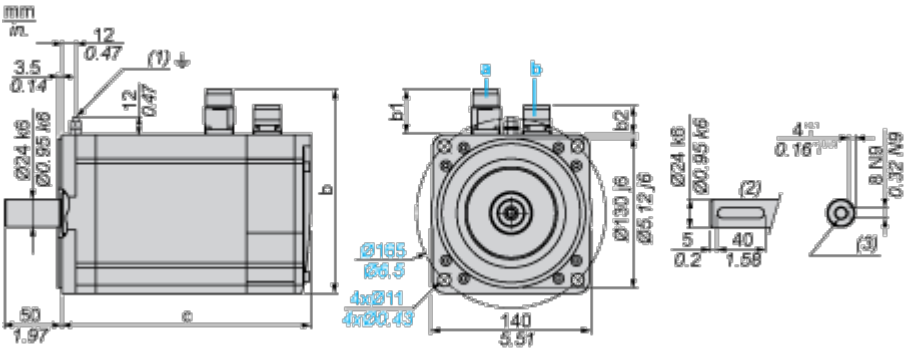
Use Again

 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 M8 x 19 mm (0.75 po.)

Dimensions en mm

Connecteurs droits			Connecteurs coudés pivotants			c (sans frein)	c (avec frein)
b	b1	b2	b	b1	b2		
178	39.5	25.5	178	39.5	39.5	218	256

Dimensions en pouces

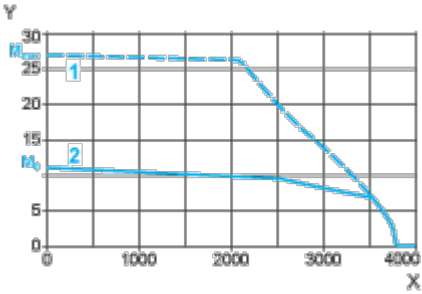
Connecteurs droits			Connecteurs coudés pivotants			c (sans frein)	c (avec frein)
b	b1	b2	b	b1	b2		
7.00	1.55	1.00	7.00	1.55	1.55	8.58	10.07

Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D30N4

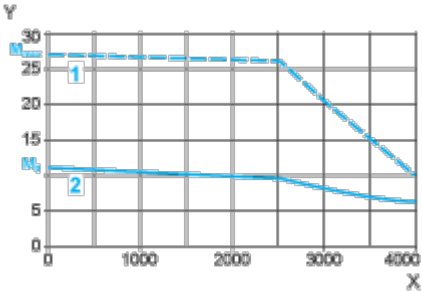


- X Vitesse en rpm
- Y Couple en Nm
- 1 Couple de crête
- 2 Couple continu

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