Fiche technique du produit

Spécifications

Lexium BSH - servo-moteur - 11,4N.m - clavette IP50 - 140mm - monotour - frein

BSH1401P11F1A

La production de ce produit a été arrêtée le: 30 juin 2023

Fin de service imminente: 31 déc. 2050

Arrêt de fabrication consulter si stock

Statut commercial: Arrêt de fabrication consulter si stock

Principales

Type De Produit Ou Équipement	Servo moteur
Nom De L'Appareil	BSH
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, 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, 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, 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, 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

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

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

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, 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
Conformité	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	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 droits

Complémentaires

Compatibilité De Gamme	Lexium 15 Lexium 32 Lexium 05
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
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	23 N.m frein de parking
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	10
Inertie Du Rotor	9,21 kg.cm²
Résistance Du Stator	1,41 Ohm à 20 °C
Inductance Du Stator	15,6 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
Puissance D'Accrochage Des Freins	24 W
Type De Refroidissement	Convection naturelle
Longueur	255,5 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 Du Produit	13 kg

Emballage

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	27,0 cm
Largeur De L'Emballage 1	27,0 cm
Longueur De L'Emballage 1	48,2 cm
Poids De L'Emballage 1	9,79 kg

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois

Développement durable

Le label Green Premium™ montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO_2.

En savoir plus sur Green Premium >

Transparence

RoHS/REACh

Performances en matière de bien-être

Sans Mercure	
Information Sur Les Exemptions Rohs	Oui
Sans Pvc	

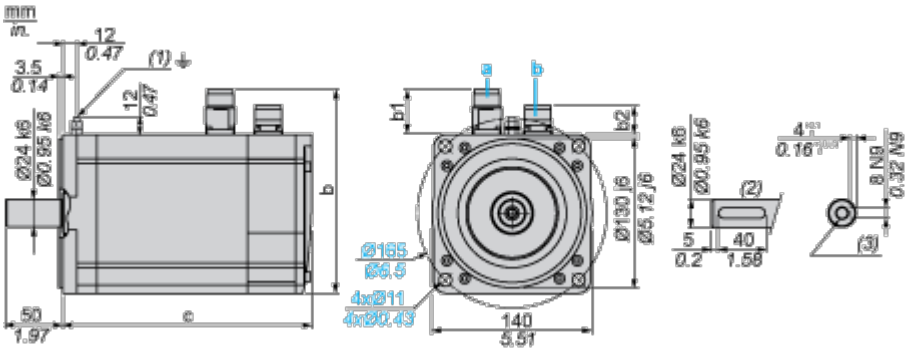
Certifications et normes

Régulation Reach	Déclaration REACh
Directive Rohs Ue	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Régulation Rohs Chine	Déclaration RoHS pour la Chine
Profil Environnemental	Profil environnemental du Produit
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.
Profil De Circularité	Pas d'opérations particulières de recyclage requises

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

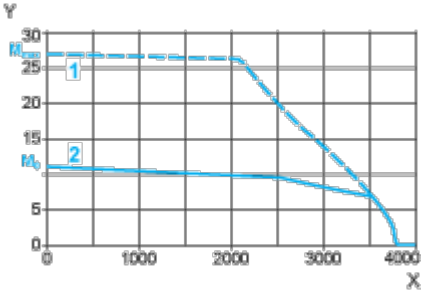
Connecteurs droits			Connecteurs coudés pivotants			c (sans frein)	c (avec frein)
b	b1	b2	b	b1	b2		
7.00	1.55	1.00	7.00	1.55	1.55	8.58	10.07

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

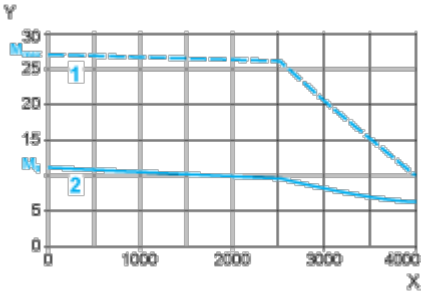
1 Couple de crête

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