

Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium BSH - servo-moteur - 3,39N.m - clavette IP50 - 100mm - multitour

BSH1001T12A2A

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

! Arrêt de fabrication consulter si stock

! Fin de service imminente: 31 déc. 2050

Statut commercial: Arrêt de fabrication consulter si stock

Principales

Type De Produit Ou Équipement	Servo moteur
Nom De L'Appareil	BSH
Vitesse Mécanique Maximum	6000 Tr/mn
Couple Continu À L'Arrêt	3,3 N.m pour LXM32.D30M2 à 10 A, 115 V, monophasé 3,39 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé 3,4 N.m pour LXM05AD28F1, 110 à 120 V, monophasé 3,4 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 3,4 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 3,4 N.m pour LXM05BD28F1, 110 à 120 V, monophasé 3,4 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 3,4 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 3,4 N.m pour LXM05CD28F1, 110 à 120 V, monophasé 3,4 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 3,4 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 V, monophasé
Couple Crête À L'Arrêt	6,3 N.m pour LXM32.D30M2 à 10 A, 115 V, monophasé 8,5 N.m pour LXM05AD28F1, 110 à 120 V, monophasé 8,5 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 8,5 N.m pour LXM05BD28F1, 110 à 120 V, monophasé 8,5 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 8,5 N.m pour LXM05CD28F1, 110 à 120 V, monophasé 8,5 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 7,5 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 V, monophasé 8,5 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé 8,5 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 8,5 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 8,5 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé
Puissance De Sortie Nominale	700 W pour LXM32.D30M2 à 10 A, 115 V, monophasé 900 W pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 V, monophasé 500 W pour LXM05AD28F1, 110 à 120 V, monophasé 500 W pour LXM05BD28F1, 110 à 120 V, monophasé 500 W pour LXM05CD28F1, 110 à 120 V, monophasé 900 W pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 900 W pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 900 W pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 1150 W pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé 900 W pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 900 W pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 900 W pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé

Couple Nominal	2,75 N.m pour LXM32.D30M2 à 10 A, 115 V, monophasé 2,9 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 2,9 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 2,9 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 3,16 N.m pour LXM05AD28F1, 110 à 120 V, monophasé 3,16 N.m pour LXM05BD28F1, 110 à 120 V, monophasé 3,16 N.m pour LXM05CD28F1, 110 à 120 V, monophasé 2,2 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 V, monophasé 2,75 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé 2,9 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 2,9 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 2,9 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé
Vitesse Nominale	2500 tr/mn pour LXM32.D30M2 à 10 A, 115 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé 4000 tr/min pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 V, monophasé 1500 tr/mn pour LXM05AD28F1, 110 à 120 V, monophasé 1500 tr/mn pour LXM05BD28F1, 110 à 120 V, monophasé 1500 tr/mn pour LXM05CD28F1, 110 à 120 V, monophasé 4000 tr/min pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé
Conformité	LXM05AD28F1 à 110...120 V monophasé LXM05AD28M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD28F1 à 110...120 V monophasé LXM05BD28M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD28F1 à 110...120 V monophasé LXM05CD28M2 à 200...240 V monophasé LXM32.D30M2 à 115 V monophasé LXM32.D18M2 à 230 V monophasé LXM05AD42M3X à 200...240 V triphasé LXM05BD42M3X à 200...240 V triphasé LXM05CD42M3X à 200...240 V triphasé LXM15LD28M3 à 230 V triphasé
Terminaison De L'Axe	Avec clavette
Degré De Protection Ip	IP50 standard
Résolution Du Retour Vitesse	131 072 points/tour x 4 096 tours
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 05 Lexium 15 Lexium 32
Tension D'Alimentation Max	480 V
Nombre De Phases Réseau	Triphasé
Courant Continu À L'Arrêt	7,3 A
Puissance Continue Maximale	1,6 W
Courant Maximal Irms	18 A pour LXM32.D18M2 à 230 V 15 A pour LXM32.D30M2 à 115 V 23 A pour LXM15LD28M3 25,1 A pour LXM05AD28F1 25,1 A pour LXM05AD28M2 25,1 A pour LXM05AD42M3X 25,1 A pour LXM05BD28F1 25,1 A pour LXM05BD28M2 25,1 A pour LXM05BD42M3X 25,1 A pour LXM05CD28F1 25,1 A pour LXM05CD28M2 25,1 A pour LXM05CD42M3X

Courant Permanent Maximum	25,1 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	SinCos Hiperface multitor
Taille Bride Moteur	100 mm
Nombre De Taille Moteur	1
Constante De Couple	0,45 N.m/A à 120 °C
Constante De Fem	29 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre De Pôles De Moteur	8
Inertie Du Rotor	1,4 kg.cm ²
Résistance Du Stator	0,87 Ohm à 20 °C
Inductance Du Stator	4 mH à 20 °C
Constante De Temps Électrique Du Stator	4,6 ms à 20 °C
Force Radiale Maximale Fr	530 N à 5000 Tr/mn 570 N à 4000 Tr/mn 630 N à 3000 Tr/mn 720 N à 2000 Tr/mn 900 N à 1000 Tr/mn
Force Axiale Maximale Fa	0,2 x Fr
Type De Refroidissement	Convection naturelle
Longueur	168,5 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	4,2 kg

Emballage

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	15,4 cm
Largeur De L'Emballage 1	16,3 cm
Longueur De L'Emballage 1	40,7 cm
Poids De L'Emballage 1	4,3 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 CO₂.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)



Transparence RoHS/REACH

Performances en matière de bien-être

Sans Mercure

Information Sur Les Exemptions Rohs [Oui](#)

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.

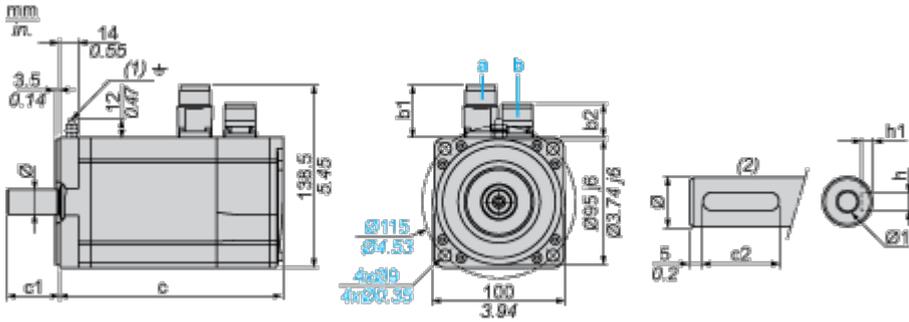
Profil De Circularité

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)

Dimensions en mm

Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	h	h1	\varnothing	$\varnothing 1$ pour les vis
b1	b2	b1	b2								
39.5	25.5	39.5	39.5	169	200	40	30	6 N9	$3.5^{+0.1}_0$	19 k6	M6 x 16

Dimensions en pouces

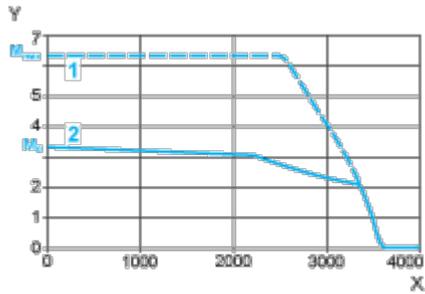
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	h	h1	\varnothing	$\varnothing 1$ pour les vis
b1	b2	b1	b2								
1.55	1.00	1.55	1.55	6.65	7.87	1.57	1.18	0.24 N9	$0.14^{+0.1}_0$	0.75 k6	M6 x 0.63

Courbes de performance

Tension d'alimentation monophasée 115 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D30M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

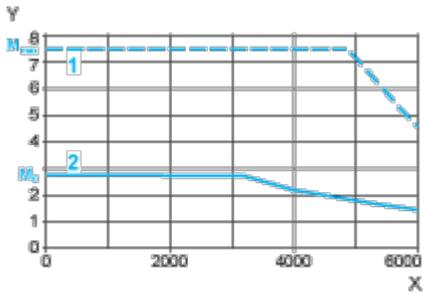
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation monophasée 230 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu