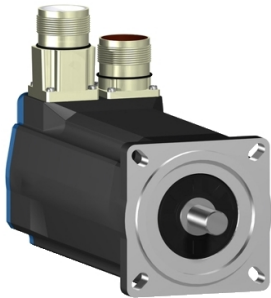


Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium BSH - servo-moteur - 2,8N.m - clavette IP50 - 70mm - multitour

BSH0703T12A1A

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

⚠ Arrêt de commercialisation

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

Principales

Type De Produit Ou Équipement	Servo moteur
Nom De L'Appareil	BSH
Vitesse Mécanique Maximum	8000 Tr/mn
Couple Continu À L'Arrêt	2,8 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 2,6 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 V, monophasé 2,83 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05AD28F1, 110 à 120 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05BD28F1, 110 à 120 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05CD28F1, 110 à 120 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé
Couple Crête À L'Arrêt	7,38 N.m pour LXM05AD28F1, 110 à 120 V, monophasé 7,38 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 7,38 N.m pour LXM05BD28F1, 110 à 120 V, monophasé 7,38 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 7,38 N.m pour LXM05CD28F1, 110 à 120 V, monophasé 7,38 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 7,4 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 V, monophasé 7,38 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé 10,25 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 10,25 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 10,25 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé
Puissance De Sortie Nominale	750 W pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 750 W pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 750 W pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 750 W pour LXM05AD28F1, 110 à 120 V, monophasé 750 W pour LXM05BD28F1, 110 à 120 V, monophasé 750 W pour LXM05CD28F1, 110 à 120 V, monophasé 900 W pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 V, monophasé 1250 W pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé 750 W pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 750 W pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 750 W pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé
Couple Nominal	2,4 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 2,4 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 2,4 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 2,4 N.m pour LXM05AD28F1, 110 à 120 V, monophasé 2,4 N.m pour LXM05BD28F1, 110 à 120 V, monophasé 2,4 N.m pour LXM05CD28F1, 110 à 120 V, monophasé 2,1 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 V, monophasé 2 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé 2,4 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 2,4 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 2,4 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 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	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 3000 tr/min pour LXM05AD28F1, 110 à 120 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05BD28F1, 110 à 120 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05CD28F1, 110 à 120 V, monophasé 4000 tr/min pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 V, monophasé 6000 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.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 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 A
Puissance Continue Maximale	1,7 W
Courant Maximal Irms	18 A pour LXM32.D18M2 30,9 A pour LXM15LD28M3 29,2 A pour LXM05AD28F1 29,2 A pour LXM05AD28M2 29,2 A pour LXM05AD42M3X 29,2 A pour LXM05BD28F1 29,2 A pour LXM05BD28M2 29,2 A pour LXM05BD42M3X 29,2 A pour LXM05CD28F1 29,2 A pour LXM05CD28M2 29,2 A pour LXM05CD42M3X
Courant Permanent Maximum	29,2 A
Fréquence De Commutation	8 kHz
Second Arbre	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
Diamètre De L'Axe	14 mm
Longueur De L'Axe	30 mm
Largeur Clavette	20 mm
Type De Retour	SinCos Hiperface multitour
Taille Bride Moteur	70 mm
Nombre De Taille Moteur	3

Constante De Couple	0,44 N.m/A à 120 °C
Constante De Fem	29 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre De Pôles De Moteur	6
Inertie Du Rotor	0,58 kg.cm²
Résistance Du Stator	0,91 Ohm à 20 °C
Inductance Du Stator	4,4 mH à 20 °C
Constante De Temps Électrique Du Stator	4,84 ms à 20 °C
Force Radiale Maximale Fr	400 N à 6000 Tr/mn 430 N à 5000 Tr/mn 460 N à 4000 Tr/mn 510 N à 3000 Tr/mn 580 N à 2000 Tr/mn 730 N à 1000 Tr/mn
Force Axiale Maximale Fa	0,2 x Fr
Type De Refroidissement	Convection naturelle
Longueur	220 mm
Diamètre Du Centrage	60 mm
Profondeur Du Diamètre De Centrage	2,5 mm
Nombre De Trous De Fixation	4
Diamètre Des Trous De Fixation	5,5 mm
Diamètre Des Trous De Fixation	82 mm
Poids Du Produit	3,62 kg

Emballage

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	12,3 cm
Largeur De L'Emballage 1	12,8 cm
Longueur De L'Emballage 1	37,7 cm
Poids De L'Emballage 1	3,6 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
	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

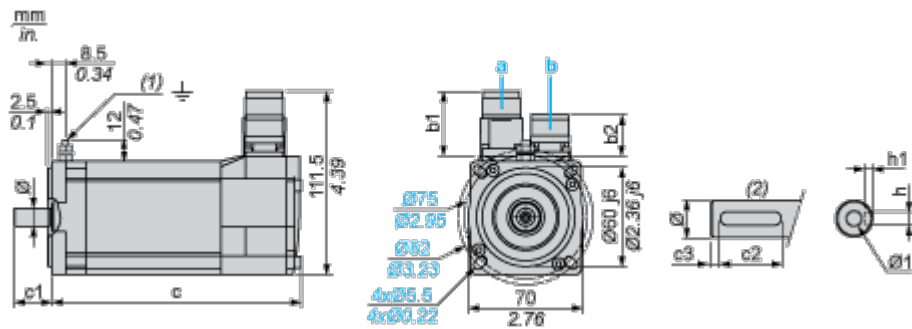
Fiche technique du produit

BSH0703T12A1A

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	c3	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2									
39.5	25.5	39.5	39.5	220	254	30	20	5	5 N9	$3^{+0.1}_0$	14 k6	M5 x 12.5

Dimensions en pouces

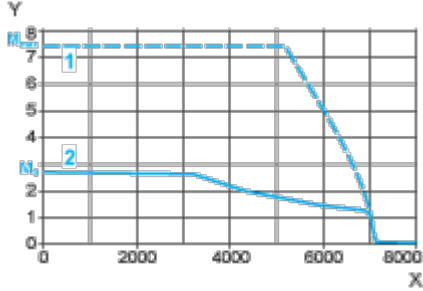
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2									
1.55	1.00	1.55	1.55	8.66	10.00	1.18	0.78	0.19	0.20 N9	$0.12^{+0.004}_0$	0.55 k6	M5 x 0.49

Courbes de performance

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