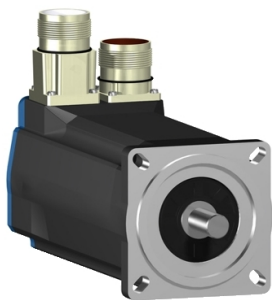


Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium BSH - servo-moteur - 2,12N.m - clavette IP65 - 70mm - multitour

BSH0702T32A2A

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Nom de l'appareil	BSH
Type de produit ou équipement	Servo moteur
Vitesse mécanique maximum	8000 Tr/mn
Couple continu à l'arrêt	2,2 N.m pour LXM32.D30M2 à 10 A, 115 V, monophasé 2,12 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 2,12 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 2,12 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 2,2 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 V, monophasé 2,12 N.m pour LXM05AD17F1, 110...120 V, monophasé 2,12 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 2,12 N.m pour LXM05BD17F1, 110...120 V, monophasé 2,12 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 2,12 N.m pour LXM05CD17F1, 110...120 V, monophasé 2,12 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 2,12 N.m pour LXM15LD17N4 à 6 A, 230 V, triphasé 2,12 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 2,12 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 2,12 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 2,12 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé
Couple crête à l'arrêt	6,1 N.m pour LXM32.D30M2 à 10 A, 115 V, monophasé 7,2 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 V, monophasé 4,14 N.m pour LXM05AD17F1, 110...120 V, monophasé 4,14 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 4,14 N.m pour LXM05BD17F1, 110...120 V, monophasé 4,14 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 4,14 N.m pour LXM05CD17F1, 110...120 V, monophasé 4,14 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 6,8 N.m pour LXM05AD28M2 à 6 A, 200...240 V, monophasé 6,8 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 6,8 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 4,47 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 5,45 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 6,8 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 6,8 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 6,8 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé
Puissance de sortie nominale	550 W pour LXM32.D30M2 à 10 A, 115 V, monophasé 600 W pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 600 W pour LXM05BD17M2 à 6 A, 200...240 V, monophasé 600 W pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 570 W pour LXM05AD17F1, 110...120 V, monophasé 570 W pour LXM05BD17F1, 110...120 V, monophasé 570 W pour LXM05CD17F1, 110...120 V, monophasé 600 W pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 600 W pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 600 W pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 950 W pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 V, monophasé 1000 W pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 1000 W pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 600 W pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 600 W pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 600 W pour LXM05CD42M3X, 200...240 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. 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.

Couple nominal	2,07 N.m pour LXM32.D30M2 à 10 A, 115 V, monophasé 1,9 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 1,9 N.m pour LXM05BD17M2 à 6 A, 200...240 V, monophasé 1,9 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 1,83 N.m pour LXM05AD17F1, 110...120 V, monophasé 1,83 N.m pour LXM05BD17F1, 110...120 V, monophasé 1,83 N.m pour LXM05CD17F1, 110...120 V, monophasé 1,9 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 1,9 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 1,9 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 1,8 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 V, monophasé 1,66 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 1,66 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 1,9 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 1,9 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 1,9 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 LXM05AD17F1, 110...120 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05BD17F1 à 6 A, 110...120 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05CD17F1, 110...120 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05CD17M2, 200...240 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 5000 tr/min pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 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 6000 tr/min pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 6000 tr/min pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé
Compatibilité produit	LXM05AD17F1 à 110...120 V monophasé LXM05AD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05AD28M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD17F1 à 110...120 V monophasé LXM05BD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD28M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD17F1 à 110...120 V monophasé LXM05CD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD28M2 à 200...240 V monophasé LXM32.D30M2 à 115 V monophasé LXM32.D18M2 à 230 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
Terminaison de l'axe	Avec clavette
Degré de protection IP	IP65 standard IP67 avec kit IP67
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 à angle droit rotatif

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	4,9 A
Puissance continue maximale	1,51 W

Courant maximal Irms	20,6 A pour LXM15LD21M3 20,6 A pour LXM15LD17N4 19,9 A pour LXM05AD17F1 19,9 A pour LXM05AD17M2 19,9 A pour LXM05AD28M2 19,9 A pour LXM05AD42M3X 19,9 A pour LXM05BD17F1 19,9 A pour LXM05BD17M2 19,9 A pour LXM05BD28M2 19,9 A pour LXM05BD42M3X 19,9 A pour LXM05CD17F1 19,9 A pour LXM05CD17M2 19,9 A pour LXM05CD28M2 19,9 A pour LXM05CD42M3X 15 A pour LXM32.D30M2 18 A pour LXM32.D18M2
Courant permanent maximum	19,9 A
Fréquence de commutation	8 kHz
Arbre secondaire	Sans deuxième extrémité d'arbre
Diamètre de l'axe	11 mm
Longueur de l'axe	23 mm
Largeur clavette	18 mm
Type de retour	SinCos Hiperface multitour
Taille bride moteur	70 mm
Nombre de taille moteur	2
Constante de couple	0,45 N.m/A à 120 °C
Constante de fem	28 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre de pôles de moteur	3,0
Inertie du rotor	0,41 kg.cm²
Résistance du stator	1,5 Ohm à 20 °C
Inductance du stator	3,75 mH à 20 °C
Constante de temps électrique du stator	4,47 ms à 20 °C
Force radiale maximale Fr	390 N à 6000 Tr/mn 410 N à 5000 Tr/mn 450 N à 4000 Tr/mn 490 N à 3000 Tr/mn 560 N à 2000 Tr/mn 710 N à 1000 Tr/mn
Force axiale maximale Fa	0,2 x Fr
Type de refroidissement	Convection naturelle
Longueur	187 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 Net	2,89 kg
Référence dimensionnement	BSH0702T
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	19,9 A
inertie	0,0 kg.cm² de frein 0,41 kg.cm² de moteur

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	11,800 cm
Largeur de l'emballage 1	19,100 cm
Longueur de l'emballage 1	39,900 cm
Poids de l'emballage (Kg)	3,298 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	1 103 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	12 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	1 090 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0.3 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

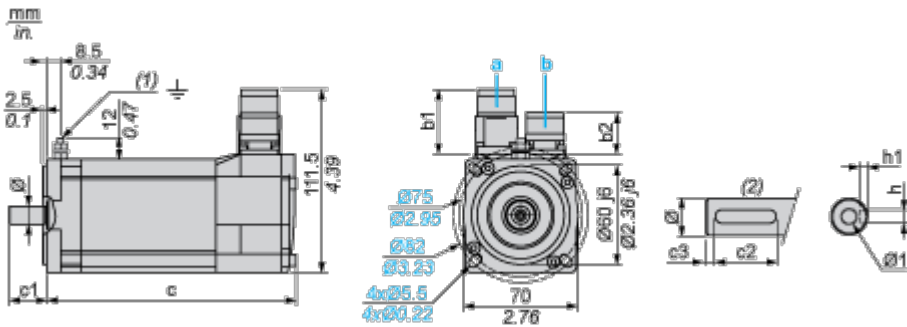
Use Again

 Réemballer et réusiner	
Profil de circularité	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
Reprise	Oui

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	187	213	23	18	2.5	4 N9	2.5 ^{+0.1} ₀	11 k6	M4 x 10

Dimensions en pouces

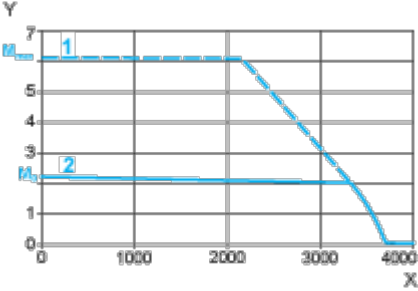
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2									
1.55	1.00	1.55	1.55	7.36	8.38	0.90	0.70	0.09	0.16 N9	0.01 ^{+0.004} ₀	0.43 k6	M4 x 0.39

Courbes de performance

Tension d'alimentation monophasée 115 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D30M2

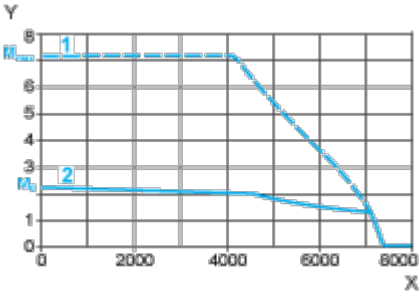


- X Vitesse en rpm
- Y Couple en Nm
- 1 Couple de crête
- 2 Couple continu

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