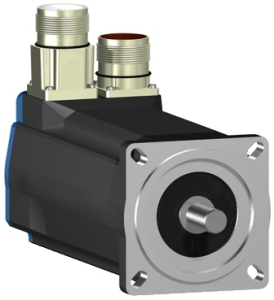
Fiche technique du produit

Spécifications



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

BSH0703P11A2A

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	2,83 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé 1,1 N.m pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé 1,1 N.m pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé 1,5 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 2,23 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 2,4 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 2,4 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 2,4 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 2,83 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 2,83 N.m pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé 2,83 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé 2,83 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05AD22N4, 380…480 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05BD17M3X à 6 A, 200...240 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05BD22N4 à 6 A, 380…480 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05CD22N4, 380…480 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 3,1 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé 3,1 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé
Couple crête à l'arrêt	5,99 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé 7,16 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 10,3 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 7,16 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 10,3 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 7,16 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 10,3 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 3,3 N.m pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé 3,3 N.m pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé 3,3 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 6 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 5,3 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 5,3 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 5,3 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 7,71 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 7,71 N.m pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé 7,71 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé 9,28 N.m pour LXM15LD21M3 à 6 A, 230 V, triphasé 7,16 N.m pour LXM05AD17M3X à 6 A, 200...240 V, triphasé 8,75 N.m pour LXM05AD22N4, 380…480 V, triphasé 7,16 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 8,75 N.m pour LXM05BD22N4, 380…480 V, triphasé 7,16 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé 8,75 N.m pour LXM05CD22N4, 380…480 V, triphasé 11,3 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé 11,3 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 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.

Puissance de sortie nominale	750 W pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 750 W pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 750 W pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 750 W pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 750 W pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 750 W pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 750 W pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé 1250 W pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 1300 W pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé 1400 W pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé 1500 W pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 350 W pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 700 W pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 700 W pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé 750 W pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 750 W pour LXM05AD22N4, 380…480 V, triphasé 750 W pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 750 W pour LXM05BD22N4 à 6 A, 380…480 V, triphasé 750 W pour LXM05CD17M3X à 6 A, 200...240 V, triphasé 750 W pour LXM05CD22N4, 380…480 V, triphasé 750 W pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 750 W pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 750 W pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 950 W pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé 1300 W pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé 1300 W pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé
Couple nominal	2,4 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 2,4 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 2,4 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 2,4 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 2,4 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 2,4 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 2,4 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé 1,12 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 1,12 N.m pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé 1,12 N.m pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé 1,8 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 1,96 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé 2 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 2 N.m pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé 2,23 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 2,4 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 2,4 N.m pour LXM05AD22N4, 380…480 V, triphasé 2,4 N.m pour LXM05BD17M3X à 6 A, 200...240 V, triphasé 2,4 N.m pour LXM05BD22N4 à 6 A, 380…480 V, triphasé 2,4 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé 2,4 N.m pour LXM05CD22N4, 380…480 V, triphasé 2,4 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 2,4 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 2,4 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 2,44 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé 2,44 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé

Vitesse nominale	3000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 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 LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 8000 tr/mn pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 8000 tr/mn pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 6000 tr/min pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 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 LXM15LD21M3, 230 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05AD22N4, 380…480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05BD22N4 à 6 A, 380…480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05CD22N4 à 6 A, 380…480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 6000 tr/min pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé 6000 tr/min pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé 7000 tr/min pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé 5000 tr/min pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé 5000 tr/min pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé
Compatibilité produit	LXM05AD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05AD28M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD28M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD28M2 à 200...240 V monophasé LXM15LD21M3 à 230 V monophasé LXM15LU60N4 à 230 V triphasé LXM15LD13M3 à 230 V triphasé LXM15LU60N4 à 400 V triphasé LXM15LU60N4 à 480 V triphasé LXM15LD10N4 à 400 V triphasé LXM05AD17M3X à 200...240 V triphasé LXM05BD17M3X à 200...240 V triphasé LXM05CD17M3X à 200...240 V triphasé LXM15LD10N4 à 230 V triphasé LXM15LD10N4 à 480 V triphasé LXM15LD21M3 à 230 V triphasé LXM15LD17N4 à 230 V triphasé LXM05AD22N4 à 380...480 V triphasé LXM05BD22N4 à 380...480 V triphasé LXM05CD22N4 à 380...480 V triphasé LXM15LD17N4 à 400 V triphasé LXM15LD17N4 à 480 V triphasé LXM32.D18N4 à 400 V triphasé LXM32.D18N4 à 480 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	Sans
Support de montage	Bride conforme à la norme internationale
Raccordement électrique	Connecteurs à angle droit rotatif

Complémentaires

Compatibilité de gamme	Lexium 15 Lexium 05 Lexium 32
Tension d'alimentation max	480 V
Nombre de phases réseau	Triphasé
Courant continu à l'arrêt	4,1 A

Puissance continue maximale	1,7 W
Courant maximal Irms	15,2 A pour LXM15LD13M3 15,2 A pour LXM15LD21M3 15,2 A pour LXM15LD17N4 15,2 A pour LXM15LU60N4 15,2 A pour LXM15LD10N4 17 A pour LXM05AD17M2 17 A pour LXM05AD28M2 17 A pour LXM05AD17M3X 17 A pour LXM05AD22N4 17 A pour LXM05BD17M2 17 A pour LXM05BD28M2 17 A pour LXM05BD17M3X 17 A pour LXM05BD22N4 17 A pour LXM05CD17M2 17 A pour LXM05CD28M2 17 A pour LXM05CD17M3X 17 A pour LXM05CD22N4 17 A pour LXM32.D18N4
Courant permanent maximum	17 A
Fréquence de commutation	8 kHz
Arbre secondaire	Sans 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 monotour
Taille bride moteur	70 mm
Nombre de taille moteur	3
Constante de couple	0,78 N.m/A à 120 °C
Constante de fem	49 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre de pôles de moteur	3,0
Inertie du rotor	0,58 kg.cm²
Résistance du stator	2,7 Ohm à 20 °C
Inductance du stator	7,3 mH à 20 °C
Constante de temps électrique du stator	4,82 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 Net	3,62 kg
Référence dimensionnement	BSH0703P

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	17,0 A
inertie	0,0 kg.cm² de frein 0,58 kg.cm² de moteur

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	11,000 cm
Largeur de l'emballage 1	18,600 cm
Longueur de l'emballage 1	39,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	4,044 kg
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	24
Hauteur de l'emballage 2	59,000 cm
Largeur de l'emballage 2	60,000 cm
Longueur de l'emballage 2	80,000 cm
Poids de l'emballage 2	105,556 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18

Environmental Data

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	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0 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]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**0 kg CO2 eq.**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Non**
Numéro SCIP	**8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4**
Directive UE RoHS	**Conforme Par Exemption**
Règlementation REACh	**Référence contenant des SVHC au-delà du seuil**
sans PVC	**Oui**

Use Again

Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	**87**
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.**

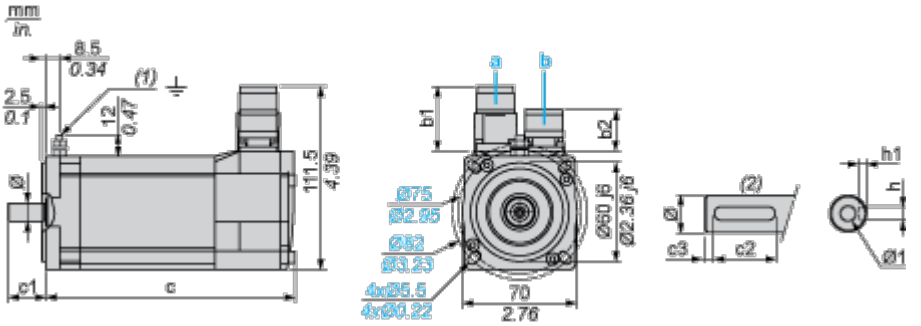
Fiche technique du produit

BSH0703P11A2A

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

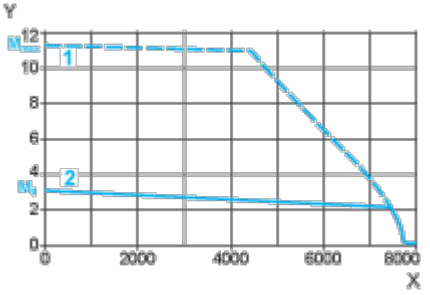
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2									
1.55	1.00	1.55	1.55	8.66	10.00	1.18	0.78	0.19	0.20 N9	$0.12^{+0.004}_{0}$	0.55 k6	M5 x 0.49

Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

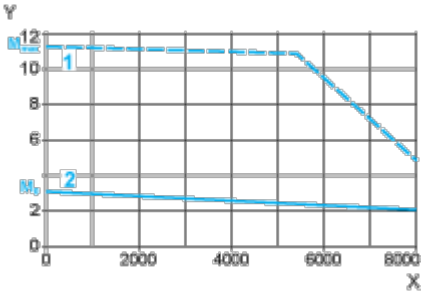
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation triphasée 480 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu