Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium BSH - servo-moteur - 0,5N.m - clavette IP50 - 55mm - monotour

BSH0551T11A2A

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Nom de l'appareil	BSH
Type de produit ou équipement	Servo moteur
Vitesse mécanique maximum	9000 Tr/mn
Couple continu à l'arrêt	0,5 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 115 V, monophasé 0,5 N.m pour LXM32.U45M2 à 1,5 A, 230 V, monophasé 0,5 N.m pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé 0,5 N.m pour LXM05AD10F1, 110...120 V, monophasé 0,5 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 0,5 N.m pour LXM05BD10F1 à 1,5 A, 110...120 V, monophasé 0,5 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 0,5 N.m pour LXM05CD10F1, 110...120 V, monophasé 0,5 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 0,5 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 0,5 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 0,5 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 0,5 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé
Couple crête à l'arrêt	1,5 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 115 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM32.U45M2 à 1,5 A, 230 V, monophasé 1,08 N.m pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05AD10F1, 110...120 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05BD10F1 à 1,5 A, 110...120 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05CD10F1, 110...120 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 1,24 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé
Puissance de sortie nominale	150 W pour LXM32.U90M2 à 3 A, 115 V, monophasé 300 W pour LXM32.U45M2 à 1,5 A, 230 V, monophasé 150 W pour LXM05AD10F1, 110...120 V, monophasé 150 W pour LXM05BD10F1, 110...120 V, monophasé 150 W pour LXM05CD10F1, 110...120 V, monophasé 150 W pour LXM05CU70M2 à 1,5 A, 200...240 V, monophasé 270 W pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 270 W pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 270 W pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 270 W pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 270 W pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 270 W pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 340 W pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé
Couple nominal	0,49 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 115 V, monophasé 0,45 N.m pour LXM32.U45M2 à 1,5 A, 230 V, monophasé 0,43 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 0,43 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 0,43 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 0,46 N.m pour LXM05AD10F1 à 1,5 A, 110...120 V, monophasé 0,46 N.m pour LXM05BD10F1, 110...120 V, monophasé 0,46 N.m pour LXM05CD10F1, 110...120 V, monophasé 0,46 N.m pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé 0,41 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 0,43 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 0,43 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 0,43 N.m pour LXM05CD10M3X, 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. 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.

Vitesse nominale	3000 tr/min pour LXM32.U90M2 à 3 A, 115 V, monophasé 6000 tr/min pour LXM32.U45M2 à 1,5 A, 230 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05AD10F1, 110...120 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05BD10F1, 110...120 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05CD10F1, 110...120 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05CU70M2 à 1,5 A, 200...240 V, monophasé 6000 tr/min pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 6000 tr/min pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 6000 tr/min pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 6000 tr/min pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 6000 tr/min pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 6000 tr/min pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 8000 tr/mn pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé
Compatibilité produit	LXM05AD10F1 à 110...120 V monophasé LXM05AD10M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD10F1 à 110...120 V monophasé LXM05BD10M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD10F1 à 110...120 V monophasé LXM05CD10M2 à 200...240 V monophasé LXM05CU70M2 à 200...240 V monophasé LXM32.U90M2 à 115 V monophasé LXM32.U45M2 à 230 V monophasé LXM05AD10M3X à 200...240 V triphasé LXM05BD10M3X à 200...240 V triphasé LXM05CD10M3X à 200...240 V triphasé LXM15LD13M3 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	Sans
Support de montage	Bride conforme à la norme internationale
Raccordement électrique	Connecteurs à angle droit rotatif

Complémentaires

Compatibilité de gamme	Lexium 32 Lexium 05 Lexium 15
Tension d'alimentation max	480 V
Nombre de phases réseau	Triphasé
Courant continu à l'arrêt	1,4 A
Puissance continue maximale	0,45 W
Courant maximal Irms	6,2 A pour LXM15LD13M3 5,4 A pour LXM05AD10F1 5,4 A pour LXM05CU70M2 5,4 A pour LXM05AD10M2 5,4 A pour LXM05AD10M3X 5,4 A pour LXM05BD10F1 5,4 A pour LXM05BD10M2 5,4 A pour LXM05BD10M3X 5,4 A pour LXM05CD10F1 5,4 A pour LXM05CD10M2 5,4 A pour LXM05CD10M3X 5,4 A pour LXM32.U90M2 4,5 A pour LXM32.U45M2
Courant permanent maximum	5,4 A
Fréquence de commutation	8 kHz
Arbre secondaire	Sans deuxième extrémité d’arbre
Diamètre de l'axe	9 mm
Longueur de l'axe	20 mm
Largeur clavette	12 mm

Type de retour	SinCos Hiperface monotour
Taille bride moteur	55 mm
Nombre de taille moteur	1
Constante de couple	0,36 N.m/A à 120 °C
Constante de fem	22 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre de pôles de moteur	3,0
Inertie du rotor	0,059 kg.cm²
Résistance du stator	12,2 Ohm à 20 °C
Inductance du stator	10,85 mH à 20 °C
Constante de temps électrique du stator	1,7 ms à 20 °C
Force radiale maximale Fr	170 N à 8000 Tr/mn 180 N à 7000 Tr/mn 190 N à 6000 Tr/mn 200 N à 5000 Tr/mn 220 N à 4000 Tr/mn 240 N à 3000 Tr/mn 270 N à 2000 Tr/mn 340 N à 1000 Tr/mn
Force axiale maximale Fa	0,2 x Fr
Type de refroidissement	Convection naturelle
Longueur	132,5 mm
Diamètre du centrage	40 mm
Profondeur du diamètre de centrage	2 mm
Nombre de trous de fixation	4
Diamètre des trous de fixation	5,5 mm
Diamètre des trous de fixation	63 mm
Poids Net	1,2 kg
Référence dimensionnement	BSH0551T
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	5,4 A
inertie	0,0 kg.cm² de frein 0,059 kg.cm² de moteur

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	11,5 cm
Largeur de l'emballage 1	19,0 cm
Longueur de l'emballage 1	39,5 cm
Poids de l'emballage (Kg)	1,621 kg

Type d'emballage 2	S06
Nb produits dans l'emballage 2	12
Hauteur de l'emballage 2	73,5 cm
Largeur de l'emballage 2	60,0 cm
Longueur de l'emballage 2	80,0 cm
Poids de l'emballage 2	32,56 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	**391 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**6 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0.8 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]	**382 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**2 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.**

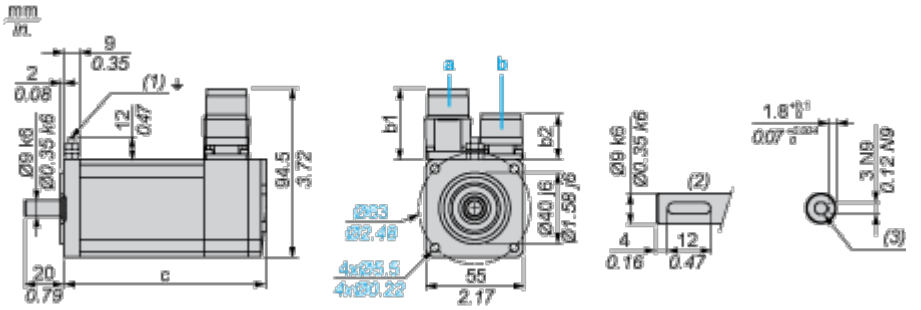
Fiche technique du produit

BSH0551T11A2A

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 M3 x 9 mm (0.35 po.)

Dimensions en mm

Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)
b	b1	b	b1		
39.5	25.5	39.5	39.5	132.5	159

Dimensions en pouces

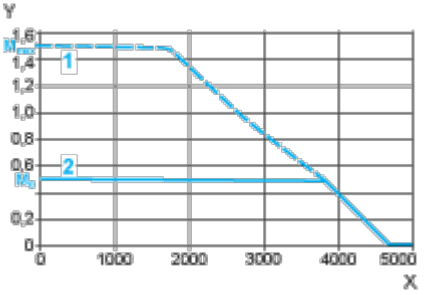
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)
b	b1	b	b1		
1.55	1.00	1.55	1.55	5.21	6.25

Courbes de performance

Tension d'alimentation monophasée 115 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•U90M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

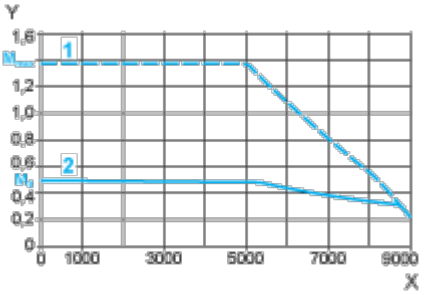
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation monophasée 230 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•U45M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu