

Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium BSH - servo-moteur - 1,3N.m - lisse IP50 - 55mm - monotour - frein

BSH0553T01F2A

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

⚠ Fin de service imminente: 31 déc. 2050

Statut commercial: Arrêt de fabrication consulter si stock

Principales

Nom de l'appareil	BSH
Type de produit ou équipement	Servo moteur
Vitesse mécanique maximum	9000 Tr/mn
Couple continu à l'arrêt	1,2 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05AD17F1, 110...120 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05BD17F1, 110...120 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05CD17F1, 110...120 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 1,2 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 1,3 N.m pour LXM05BD17M3X à 6 A, 200...240 V, triphasé 1,3 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé
couple crête à l'arrêt	3 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 3,31 N.m pour LXM05AD17F1, 110...120 V, monophasé 3,31 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 3,31 N.m pour LXM05BD17F1, 110...120 V, monophasé 3,31 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 3,31 N.m pour LXM05CD17F1, 110...120 V, monophasé 3,31 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 3,3 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé 3,31 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 3,31 N.m pour LXM05BD17M3X à 6 A, 200...240 V, triphasé 3,31 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé
Puissance de sortie nominale	550 W pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 350 W pour LXM05AD17F1, 110...120 V, monophasé 350 W pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 350 W pour LXM05BD17F1, 110...120 V, monophasé 350 W pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 350 W pour LXM05CD17F1, 110...120 V, monophasé 350 W pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 350 W pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé 350 W pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 350 W pour LXM05BD17M3X à 6 A, 200...240 V, triphasé 350 W pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé
Couple nominal	0,84 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 1,1 N.m pour LXM05AD17F1, 110...120 V, monophasé 1,1 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 1,1 N.m pour LXM05BD17F1, 110...120 V, monophasé 1,1 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 1,1 N.m pour LXM05CD17F1, 110...120 V, monophasé 1,1 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 1,14 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé 1,1 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 1,1 N.m pour LXM05BD17M3X à 6 A, 200...240 V, triphasé 1,1 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé

Vitesse nominale	6000 tr/min pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05AD17F1, 110...120 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05BD17F1, 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 LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05BD17M3X à 6 A, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé
conformité	LXM05AD17F1 à 110...120 V monophasé LXM05AD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD17F1 à 110...120 V monophasé LXM05BD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD17F1 à 110...120 V monophasé LXM05CD17M2 à 200...240 V monophasé LXM32.U90M2 à 230 V monophasé LXM32.D18M2 à 115 V monophasé LXM05AD17M3X à 200...240 V triphasé LXM05BD17M3X à 200...240 V triphasé LXM05CD17M3X à 200...240 V triphasé
Terminaison de l'axe	Lisse
Degré de protection IP	IP50 avec accessoires spécifiques
Résolution du retour vitesse	131 072 points/tour
Frein de parking	Avec
Support de montage	Bride conforme à la norme internationale
Raccordement électrique	Connecteurs orientables à angle droit

Complémentaires

Compatibilité de gamme	Lexium 05 Lexium 32
Tension d'alimentation max	480 V
Nombre de phases réseau	Triphasé
Courant continu à l'arrêt	3,1 A
Puissance continue maximale	0,97 W
Courant maximal Irms	11,9 A pour LXM05AD17F1 11,9 A pour LXM05AD17M2 11,9 A pour LXM05AD17M3X 11,9 A pour LXM05BD17F1 11,9 A pour LXM05BD17M2 11,9 A pour LXM05BD17M3X 11,9 A pour LXM05CD17F1 11,9 A pour LXM05CD17M2 11,9 A pour LXM05CD17M3X 10 A pour LXM32.D18M2 9 A pour LXM32.U90M2
Courant permanent maximum	11,9 A
Fréquence de commutation	8 kHz
Second arbre	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
Diamètre de l'axe	9 mm
Longueur de l'axe	20 mm
Type de retour	Sinocs Hiperface monotour
Couple statique	0,8 N.m frein de parking
Taille bride moteur	55 mm
Nombre de taille moteur	3

Constante de couple	0,39 N.m/A à 120 °C
Constante de fém	22 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre de pôles de moteur	3,0
Inertie du rotor	0,1553 kg.cm ²
Résistance du stator	3,1 Ohm à 20 °C
Inductance du stator	3,9 mH à 20 °C
constante de temps électrique du stator	2,39 ms à 20 °C
Force radiale maximale Fr	190 N à 8000 Tr/mn 200 N à 7000 Tr/mn 210 N à 6000 Tr/mn 230 N à 5000 Tr/mn 240 N à 4000 Tr/mn 270 N à 3000 Tr/mn 310 N à 2000 Tr/mn 390 N à 1000 Tr/mn
Force axiale maximale Fa	0,2 x Fr
Puissance d'accrochage des freins	10 W
Type de refroidissement	Convection naturelle
Longueur	203 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 du produit	1,9 kg
Référence dimensionnement	BSH0553T
Nombre de phase réseau	3
Erreur angulaire	1,4 °
Température cuivre chaud	120 °C
Température aimant chaud	100 °C
Température aimant rt	20 °C

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	1,55 kg

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

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 (kg CO2 eq.)	614
--------------------------------	-----

Profil environnemental	Profil environnemental du Produit
------------------------	---

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Non
Directive UE RoHS	Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)
Numéro SCIP	8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4
Réglementation REACH	Déclaration REACH
sans PVC	Oui

Use Again

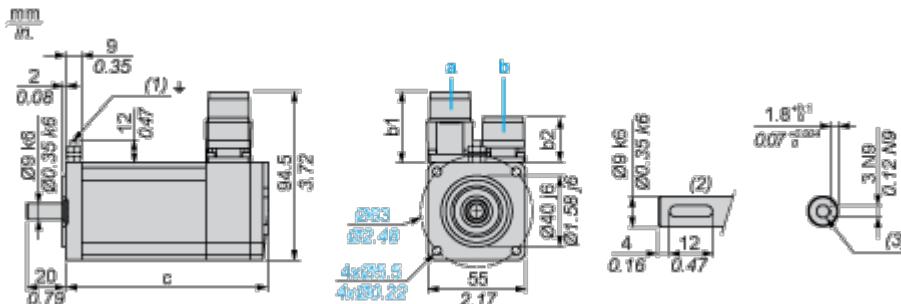
Réemballer et réusiner

Profil Économie Circulaire	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
Reprise	No
DEEE	 Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

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	176.5	203

Dimensions en pouces

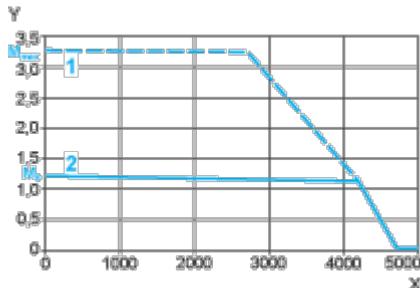
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)
b	b1	b	b1		
1.55	1.00	1.55	1.55	6.94	7.99

Courbes de performance

Tension d'alimentation monophasée 115 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32-D18M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

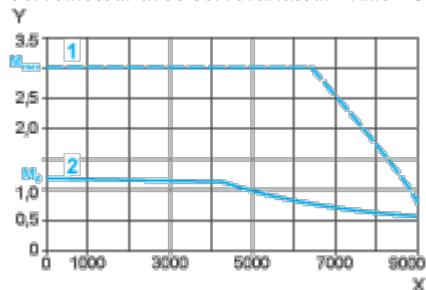
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation monophasée 230 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariableur LXM32-U90M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu