Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium BSH - servo-moteur - 1,3N.m - clavette IP50 - 55mm - multitour - frein

BSH0553P12F2A

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	1,05 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 1,05 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 1,3 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 1,3 N.m pour LXM05BD10M3X à 1,5 A, 200...240 V, triphasé 1,3 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 1,3 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 1,3 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 1,3 N.m pour LXM05AD14N4, 380…480 V, triphasé 1,3 N.m pour LXM05BD14N4, 380…480 V, triphasé 1,3 N.m pour LXM05CD14N4, 380…480 V, triphasé
Couple crête à l'arrêt	3,5 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 3,5 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 3,18 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 3,18 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 3,18 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 2,7 N.m pour LXM15LD13M3 à 1,5 A, 230 V, triphasé 3,87 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 3,18 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 3,87 N.m pour LXM05AD14N4, 380…480 V, triphasé 3,18 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 3,87 N.m pour LXM05BD14N4, 380…480 V, triphasé 3,18 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 3,87 N.m pour LXM05CD14N4, 380…480 V, triphasé
Puissance de sortie nominale	400 W pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 400 W pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 340 W pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 340 W pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 350 W pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 350 W pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 350 W pour LXM05CD10M2 à 1,5 A, 200...240 V, monophasé 350 W pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 350 W pour LXM05AD14N4, 380…480 V, triphasé 350 W pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 350 W pour LXM05BD14N4, 380…480 V, triphasé 350 W pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 350 W pour LXM05CD14N4, 380…480 V, triphasé 670 W pour LXM15LD10N4, 400 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.

Couple nominal	0,65 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 0,65 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 1,08 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 1,1 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 1,1 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 1,1 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 0,8 N.m pour LXM15LD10N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 1,08 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 1,1 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 1,1 N.m pour LXM05AD14N4, 380…480 V, triphasé 1,1 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 1,1 N.m pour LXM05BD14N4, 380…480 V, triphasé 1,1 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 1,1 N.m pour LXM05CD14N4, 380…480 V, triphasé
Vitesse nominale	6000 tr/min pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 6000 tr/min pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05AD14N4 à 1,5 A, 380…480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05BD14N4, 380…480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05CD14N4, 380…480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 8000 tr/mn pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé
Compatibilité produit	LXM05AD10M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD10M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD10M2 à 200...240 V monophasé LXM15LD13M3 à 230 V monophasé LXM32.U60N4 à 400 V triphasé LXM32.U60N4 à 480 V triphasé LXM05AD10M3X à 200...240 V triphasé LXM05BD10M3X à 200...240 V triphasé LXM05CD10M3X à 200...240 V triphasé LXM15LD13M3 à 230 V triphasé LXM05AD14N4 à 380...480 V triphasé LXM05BD14N4 à 380...480 V triphasé LXM05CD14N4 à 380...480 V triphasé LXM15LD10N4 à 400 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	Avec
Support de montage	Bride conforme à la norme internationale
Raccordement électrique	Connecteurs à angle droit rotatif

Complémentaires

Compatibilité de gamme	Lexium 05 Lexium 15 Lexium 32
Tension d'alimentation max	480 V
Nombre de phases réseau	Triphasé
Courant continu à l'arrêt	1,7 A
Puissance continue maximale	0,97 W

Courant maximal Irms	8,7 A pour LXM15LD13M3 8,7 A pour LXM15LD10N4 6,5 A pour LXM05AD10M2 6,5 A pour LXM05AD10M3X 6,5 A pour LXM05AD14N4 6,5 A pour LXM05BD10M2 6,5 A pour LXM05BD10M3X 6,5 A pour LXM05BD14N4 6,5 A pour LXM05CD10M2 6,5 A pour LXM05CD10M3X 6,5 A pour LXM05CD14N4 6 A pour LXM32.U60N4
Courant permanent maximum	6,5 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 multitour
Couple de maintien	0,8 N.m frein de parking
Taille bride moteur	55 mm
Nombre de taille moteur	3
Constante de couple	0,7 N.m/A à 120 °C
Constante de fem	41 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre de pôles de moteur	3,0
Inertie du rotor	0,1553 kg.cm²
Résistance du stator	10,4 Ohm à 20 °C
Inductance du stator	13,02 mH à 20 °C
Constante de temps électrique du stator	2,4 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 Net	1,9 kg
Référence dimensionnement	BSH0553P
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	6,5 A
inertie	0,021 kg.cm² de frein 0,134 kg.cm² de moteur

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	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 (Kg)	1,55 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	**743 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**7 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0.2 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]	**736 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**0.1 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

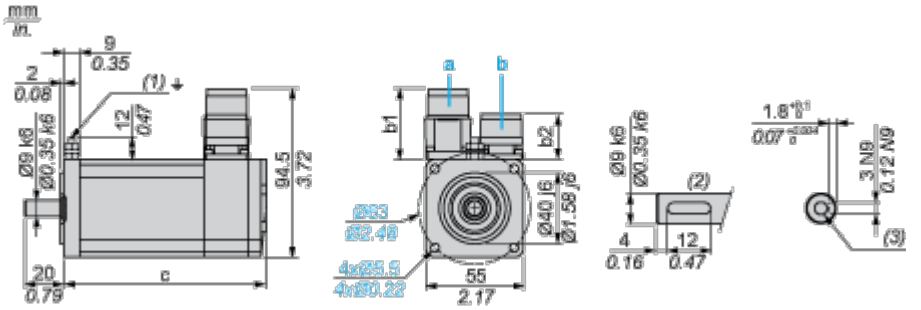
Réemballer et réusiner

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.**

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

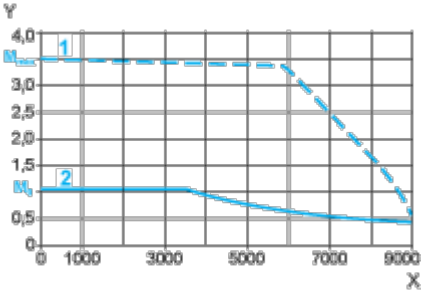
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)
b	b1	b	b1		
1.55	1.00	1.55	1.55	6.94	7.99

Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•U60N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

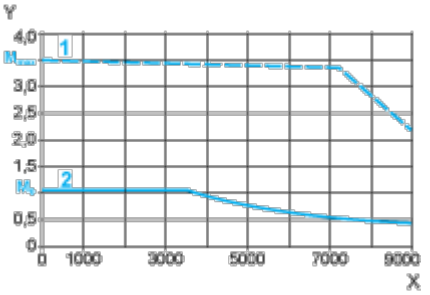
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation triphasée 480 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•U60N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu