

Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium BSH - servo-moteur - 7,8N.m - clavette IP65 - 100mm - multitour - frein

BSH1003P32F2A

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Nom de l'appareil	BSH
Type de produit ou équipement	Servo moteur
Vitesse mécanique maximum	6000 Tr/mn
Couple continu à l'arrêt	8 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé 8 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé 7,8 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 7,8 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 7,8 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 7,8 N.m pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé 7,8 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 7,8 N.m pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé 7,8 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé 6,7 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 6,7 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 6,7 N.m pour LXM15LD17N4 à 10 A, 400 V, triphasé 6,7 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé 7,8 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé 7,8 N.m pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé 7,8 N.m pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé 7,8 N.m pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé 7,8 N.m pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé 7,8 N.m pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé 7,8 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé
couple crête à l'arrêt	28,3 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé 28,3 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé 19,69 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 19,69 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 19,69 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 15,5 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 12,5 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 12,5 N.m pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé 12,5 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé 19,69 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé 19,69 N.m pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé 19,69 N.m pour LXM15MD28N4 à 10 A, 480 V, triphasé 23,17 N.m pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé 23,17 N.m pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé 23,01 N.m pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé 23,17 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 23,01 N.m pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé 23,17 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 23,01 N.m pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé 23,17 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé

Puissance de sortie nominale	2000 W pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé 2600 W pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé 1100 W pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 1100 W pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 1100 W pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 1100 W pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 1100 W pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 1100 W pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé 1300 W pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé 1700 W pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 1700 W pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 1800 W pour LXM05AD34N4 à 10 A, 380...480 V, triphasé 1800 W pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé 1800 W pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé 2000 W pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé 2000 W pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé 2200 W pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé 2200 W pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé 2200 W pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé 2300 W pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé
Couple nominal	6,3 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé 6,3 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé 3,7 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé 6,73 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 6,73 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 6,73 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 4,6 N.m pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé 4,6 N.m pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé 4,7 N.m pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé 5 N.m pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé 5 N.m pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé 5,7 N.m pour LXM05AD34N4 à 10 A, 380...480 V, triphasé 5,7 N.m pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé 5,7 N.m pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé 6 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 6 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 6,3 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé 6,73 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 6,73 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 6,73 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé
Vitesse nominale	3000 tr/min pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé 4000 tr/min pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé 4500 tr/mn pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé 6000 tr/min pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé 1500 tr/mn pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 1500 tr/mn pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 1500 tr/mn pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 1500 tr/mn pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 1500 tr/mn pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 1500 tr/mn pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé 2000 tr/min pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé 2500 tr/mn pour LXM15LD17N4 à 10 A, 230 V, triphasé 2500 tr/mn pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé 4000 tr/min pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé 4000 tr/min pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé 4500 tr/mn pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé 4500 tr/mn pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé

conformité	LXM05AD28M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD28M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD28M2 à 200...240 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 LXM15LD17N4 à 400 V triphasé LXM15LD17N4 à 480 V triphasé LXM15LD28M3 à 230 V triphasé LXM05AD34N4 à 380...480 V triphasé LXM05BD34N4 à 380...480 V triphasé LXM05CD34N4 à 380...480 V triphasé LXM15MD28N4 à 400 V triphasé LXM15MD28N4 à 480 V triphasé LXM15MD40N4 à 400 V triphasé LXM15MD40N4 à 480 V triphasé LXM32.D30N4 à 400 V triphasé LXM32.D30N4 à 480 V triphasé
Terminaison de l'axe	Avec clavette
Degré de protection IP	IP65 avec accessoires spécifiques IP67 avec kit IP67
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 orientables à angle droit

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	6,6 A
Puissance continue maximale	3,14 W
Courant maximal Irms	28,3 A pour LXM15LD21M3 28,3 A pour LXM15LD28M3 28,3 A pour LXM15LD17N4 28,3 A pour LXM15MD28N4 28,3 A pour LXM15MD40N4 28,3 A pour LXM05AD28M2 28,3 A pour LXM05AD42M3X 28,3 A pour LXM05AD34N4 28,3 A pour LXM05BD28M2 28,3 A pour LXM05BD42M3X 28,3 A pour LXM05BD34N4 28,3 A pour LXM05CD28M2 28,3 A pour LXM05CD42M3X 28,3 A pour LXM05CD34N4 28,3 A pour LXM32.D30N4
Courant permanent maximum	28,3 A
Fréquence de commutation	8 kHz
Second arbre	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
Diamètre de l'axe	19 mm
Longueur de l'axe	40 mm
Largeur clavette	30 mm
Type de retour	SinCos Hiperface multitor
Couple statique	9 N.m frein de parking

Taille bride moteur	100 mm
Nombre de taille moteur	3
Constante de couple	1,22 N.m/A à 120 °C
Constante de fem	77 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre de pôles de moteur	4,0
Inertie du rotor	3,838 kg.cm ²
Résistance du stator	1,43 Ohm à 20 °C
inductance du stator	4,7 mH à 20 °C
constante de temps électrique du stator	6,15 ms à 20 °C
Force radiale maximale Fr	1050 N à 1000 Tr/mn 660 N à 4000 Tr/mn 730 N à 3000 Tr/mn 830 N à 2000 Tr/mn
Force axiale maximale Fa	0,2 x Fr
Puissance d'accrochage des freins	18 W
Type de refroidissement	Convection naturelle
Longueur	271,5 mm
Diamètre du centrage	95 mm
Profondeur du diamètre de centrage	3,5 mm
Nombre de trous de fixation	4
Diamètre des trous de fixation	9 mm
Diamètre des trous de fixation	115 mm
Poids du produit	8 kg
Référence dimensionnement	BSH1003P
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	21 cm
Largeur de l'emballage 1	18 cm
Longueur de l'emballage 1	58,5 cm
Poids de l'emballage 1	9,006 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.)	2848
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)
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

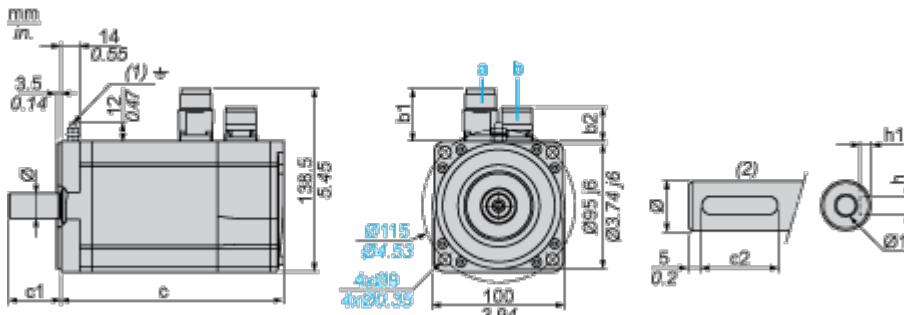
Fiche technique du produit

BSH1003P32F2A

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	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2								
39.5	25.5	39.5	39.5	241	272	40	30	6 N9	3.5 ^{+0.1} ₀	19 k6	M6 x 16

Dimensions en pouces

Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2								
1.55	1.00	1.55	1.55	9.48	10.70	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 ^{+0.1} ₀	0.75 k6	M6 x 0.63

Fiche technique du produit

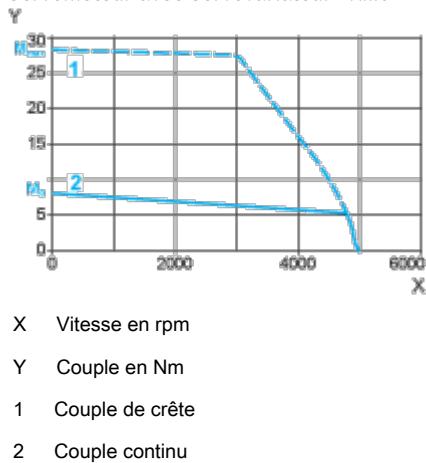
BSH1003P32F2A

Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

Courbes couple/vitesse

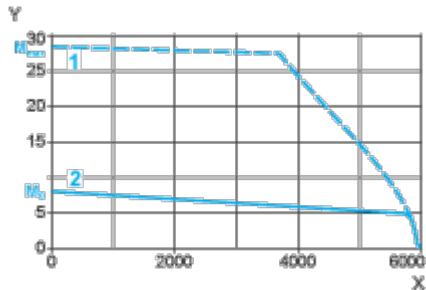
Servomoteur avec servovariableur LXM32-D30N4



Tension d'alimentation triphasée 480 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariableur LXM32-D30N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu