

Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium BSH - servo-moteur - 9,31N.m - clavette IP50 - 100mm - multitour

BSH1004P12A2A

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Type De Produit Ou Équipement	Servo moteur
Nom De L'Appareil	BSH
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 9,31 N.m pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé 9,31 N.m pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé 9,31 N.m pour LXM15MD28M3, 230 V, triphasé 9,31 N.m pour LXM15MD28N4, 230 V, triphasé 9,31 N.m pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé 9,31 N.m pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé 9,31 N.m pour LXM15MD40N4, 230 V, triphasé 9,31 N.m pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé 9,31 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 9,31 N.m pour LXM05AD57N4, 380...480 V, triphasé 9,31 N.m pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé 9,31 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 9,31 N.m pour LXM05BD57N4, 380...480 V, triphasé 9,31 N.m pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé 9,31 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé 9,31 N.m pour LXM05CD57N4, 380...480 V, triphasé
Couple Crête À L'Arrêt	37,9 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé 37,9 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé 25,7 N.m pour LXM15MD28M3, 230 V, triphasé 25,7 N.m pour LXM15MD28N4, 230 V, triphasé 25,7 N.m pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé 25,7 N.m pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé 33,83 N.m pour LXM15MD40N4, 230 V, triphasé 33,83 N.m pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé 33,83 N.m pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé 23,47 N.m pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé 35,7 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 35,7 N.m pour LXM05AD57N4, 380...480 V, triphasé 23,47 N.m pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé 35,7 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 35,7 N.m pour LXM05BD57N4, 380...480 V, triphasé 23,47 N.m pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé 35,7 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé 35,7 N.m pour LXM05CD57N4, 380...480 V, triphasé

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Puissance De Sortie Nominale	2600 W pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé 2100 W pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé 1300 W pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 1300 W pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 1300 W pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé 1300 W pour LXM15MD28M3, 230 V, triphasé 1300 W pour LXM15MD28N4, 230 V, triphasé 1300 W pour LXM15MD40N4, 230 V, triphasé 2200 W pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé 2200 W pour LXM05AD57N4, 380...480 V, triphasé 2200 W pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé 2200 W pour LXM05BD57N4, 380...480 V, triphasé 2200 W pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé 2200 W pour LXM05CD57N4, 380...480 V, triphasé 2200 W pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé 2300 W pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé 2400 W pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé 2700 W pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé
Couple Nominal	8,3 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé 8,3 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé 6,5 N.m pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé 6,69 N.m pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé 7 N.m pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé 7,1 N.m pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé 7,1 N.m pour LXM05AD57N4, 380...480 V, triphasé 7,1 N.m pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé 7,1 N.m pour LXM05BD57N4, 380...480 V, triphasé 7,1 N.m pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé 7,1 N.m pour LXM05CD57N4, 380...480 V, triphasé 7,17 N.m pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé 8,18 N.m pour LXM15MD40N4, 230 V, triphasé 8,22 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé 8,22 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé 8,22 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé 8,22 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé 8,22 N.m pour LXM15MD28N4, 230 V, triphasé
Vitesse Nominale	2500 tr/mn pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé 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 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 1500 tr/mn pour LXM15MD28M3, 230 V, triphasé 1500 tr/mn pour LXM15MD28N4, 230 V, triphasé 1500 tr/mn pour LXM15MD40N4, 230 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05AD57N4, 380...480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05BD57N4, 380...480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05CD57N4, 380...480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé 1600 rpm pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé 4000 tr/min pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé
Conformité	LXM05AD42M3X à 200...240 V triphasé LXM05BD42M3X à 200...240 V triphasé LXM05CD42M3X à 200...240 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 LXM05AD57N4 à 380...480 V triphasé LXM05BD57N4 à 380...480 V triphasé LXM05CD57N4 à 380...480 V triphasé LXM15MD28M3 à 230 V triphasé LXM15MD28N4 à 230 V triphasé LXM15MD40N4 à 230 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	Sans
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	6,2 A
Puissance Continue Maximale	3,64 W
Courant Maximal Irms	34,8 A pour LXM15LD28M3 34,8 A pour LXM15MD28N4 34,8 A pour LXM15MD40N4 32,3 A pour LXM05AD42M3X 32,3 A pour LXM05AD34N4 32,3 A pour LXM05AD57N4 32,3 A pour LXM05BD42M3X 32,3 A pour LXM05BD34N4 32,3 A pour LXM05BD57N4 32,3 A pour LXM05CD42M3X 32,3 A pour LXM05CD34N4 32,3 A pour LXM05CD57N4 30 A pour LXM32.D30N4
Courant Permanent Maximum	32,3 A
Fréquence De Commutation	8 kHz
Second Arbre	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
Diamètre De L'Axe	24 mm
Longueur De L'Axe	50 mm
Largeur Clavette	40 mm
Type De Retour	SinCos Hiperface multitour
Taille Bride Moteur	100 mm
Nombre De Taille Moteur	4
Constante De Couple	1,62 N.m/A à 120 °C
Constante De Fem	103 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre De Pôles De Moteur	8
Inertie Du Rotor	4,22 kg.cm²
Résistance Du Stator	1,81 Ohm à 20 °C
Inductance Du Stator	11,8 mH à 20 °C
Constante De Temps Électrique Du Stator	6,52 ms à 20 °C
Force Radiale Maximale Fr	1070 N à 1000 Tr/mn 740 N à 3000 Tr/mn 850 N à 2000 Tr/mn
Force Axiale Maximale Fa	0,2 x Fr
Type De Refroidissement	Convection naturelle
Longueur	276,5 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	9,5 kg

Emballage

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	18,3 cm
Largeur De L'Emballage 1	16,3 cm
Longueur De L'Emballage 1	49,2 cm
Poids De L'Emballage 1	7,5 kg

Garantie contractuelle

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

Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO₂.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)



Transparence RoHS/REACH

Performances en matière de bien-être

 Sans Mercure

 Information Sur Les Exemptions [Oui](#)

Rohs

 Sans Pvc

Certifications et normes

Régulation Reach [Déclaration REACH](#)

Directive Rohs Ue Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

Régulation Rohs Chine [Déclaration RoHS pour la Chine](#)

Profil Environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

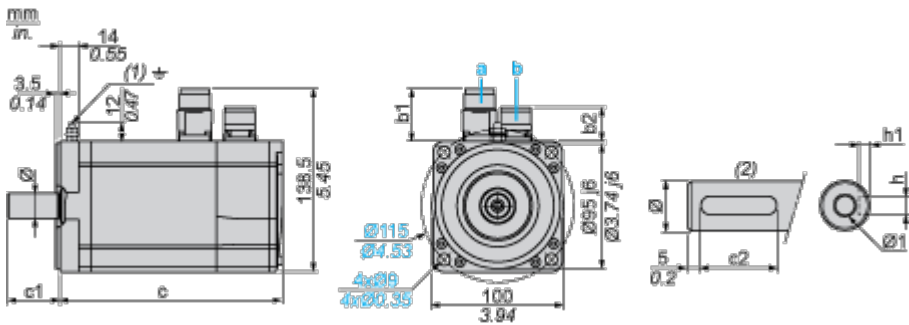
Deee Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

Profil De Circularité Pas d'opérations particulières de recyclage requises

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	277	308	50	40	8 N9	4 ^{+0.1} ₀	24 k6	M8 x 19

Dimensions en pouces

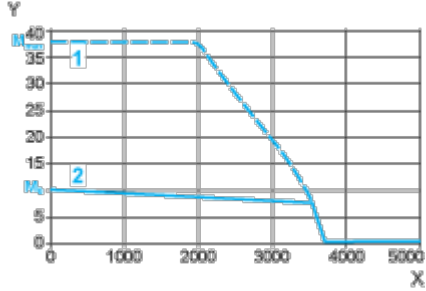
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2								
1.55	1.00	1.55	1.55	10.90	12.12	1.96	1.57	0.31 N9	0.16 ^{+0.1} ₀	0.94 k6	M8 x 0.75

Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D30N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

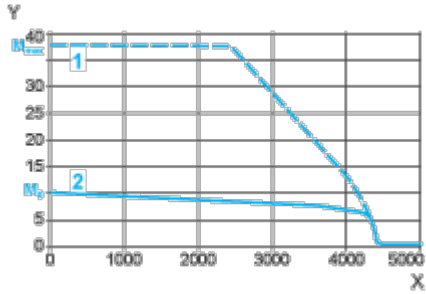
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation triphasée 480 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D30N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu