

BSH1003P31F2A

AC servo motor BSH - 7.8 N.m - 2500 rpm -
keyed shaft - with brake - IP65



Principal

Fonction produit	Servo moteur
Nom abrégé de l'appareil	BSH
Vitesse mécanique maximum	6000 Tr/mn
Couple continu à l'arrêt	8 N.m pour LXM32.D30N4à 10 A, 400 V, triphasé 8 N.m pour LXM32.D30N4à 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, 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.D30N4à 10 A, 400 V, triphasé 28,3 N.m pour LXM32.D30N4à 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, 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.D30N4à 10 A, 400 V, triphasé 2600 W pour LXM32.D30N4à 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, 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.D30N4à 10 A, 400 V, triphasé 6,3 N.m pour LXM32.D30N4à 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, 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.D30N4à 10 A, 400 V, triphasé 4000 tr/min pour LXM32.D30N4à 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, 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
Compatibilité produit	LXM05AD28M2à 200...240 V monophasé LXM05BD28M2à 200...240 V monophasé LXM05CD28M2à 200...240 V monophasé LXM15LD21M3à 230 V triphasé LXM05AD42M3Xà 200...240 V triphasé LXM05BD42M3Xà 200...240 V triphasé LXM05CD42M3Xà 200...240 V triphasé

LXM15LD17N4à 230 V triphasé
 LXM15LD17N4à 400 V triphasé
 LXM15LD17N4à 480 V triphasé
 LXM15LD28M3à 230 V triphasé
 LXM05AD34N4à 380...480 V triphasé
 LXM05BD34N4à 380...480 V triphasé
 LXM05CD34N4à 380...480 V triphasé
 LXM15MD28N4à 400 V triphasé
 LXM15MD28N4à 480 V triphasé
 LXM15MD40N4à 400 V triphasé
 LXM15MD40N4à 480 V triphasé
 LXM32.D30N4à 400 V triphasé
 LXM32.D30N4à 480 V triphasé

Type d'arbre	Avec clavette
Degré de protection IP	IP65 standard IP67 avec kit IP67
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

Complémentaire

Compatibilité de gamme	Lexium 32 Lexium 15 Lexium 05
Supply voltage max	480 V
Nombre de phases réseau	Triphasé
Courant continu à l'arrêt	6,6 A
Maximum continuous power	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	Sinocs Hiperface monotour
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/Aà 120 °C
Constante de fem	77 V/ktr/mnà 120 °C
Nombre de pôles de moteur	8
Inertie du rotor	3,838 kg.cm²
Résistance du stator	1,43 Ohmà 20 °C
Inductance du stator	8,8 mHà 20 °C
Constante de temps électrique du stator	6,15 msà 20 °C

Force radiale maximale Fr	1050 Nà 1000 Tr/mn 660 Nà 4000 Tr/mn 730 Nà 3000 Tr/mn 830 Nà 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	8 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	8,15 kg
Hauteur de l'emballage 1	21 cm
Largeur de l'emballage 1	18 cm
Longueur de l'emballage 1	58,5 cm

Offre de la durabilité

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
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.
Sans PVC	Oui

Garantie contractuelle

Garantie	18 months
----------	-----------