Fiche Produit Charactéristiques

BMH1901P21F2A

servo motor BMH - 30 Nm - 5000 rpm - untapped shaft - with brake - IP65/IP67





Principal

Fonction produit	Servo moteur	
Nom abrégé de l'appareil	ВМН	
Vitesse mécanique maximum	4000 Tr/mn	
Couple continu à l'arrêt	30 N.m pour LXM32.D72N4à 24 A, 400 V, triphasé 30 N.m pour LXM32.D72N4à 24 A, 480 V, triphasé 30 N.m pour LXM32MD85N4à 32 A, 400 V, triphasé 30 N.m pour LXM32MD85N4à 32 A, 480 V, triphasé 30 N.m pour LXM32MC10N4à 40 A, 400 V, triphasé 30 N.m pour LXM32MC10N4à 40 A, 480 V, triphasé	
Couple crête à l'arrêt	77,7 N.m pour LXM32.D72N4à 24 A, 400 V, triphasé 77,7 N.m pour LXM32.D72N4à 24 A, 480 V, triphasé 86,6 N.m pour LXM32MD85N4à 32 A, 400 V, triphasé 86,6 N.m pour LXM32MD85N4à 32 A, 480 V, triphasé 89,7 N.m pour LXM32MC10N4à 40 A, 400 V, triphasé 89,7 N.m pour LXM32MC10N4à 40 A, 480 V, triphasé	
Puissance de sortie nominale	4800 W pour LXM32.D72N4à 24 A, 400 V, triphasé 4800 W pour LXM32.D72N4à 24 A, 480 V, triphasé 5180 W pour LXM32MD85N4à 32 A, 400 V, triphasé 5180 W pour LXM32MD85N4à 32 A, 480 V, triphasé 5180 W pour LXM32MC10N4à 40 A, 400 V, triphasé 5180 W pour LXM32MC10N4à 40 A, 480 V, triphasé	
Couple nominal	18,4 N.m pour LXM32.D72N4à 24 A, 400 V, triphasé 18,4 N.m pour LXM32.D72N4à 24 A, 480 V, triphasé 16,5 N.m pour LXM32MD85N4à 32 A, 400 V, triphasé 16,5 N.m pour LXM32MD85N4à 32 A, 480 V, triphasé 16,5 N.m pour LXM32MC10N4à 40 A, 400 V, triphasé 16,5 N.m pour LXM32MC10N4à 40 A, 480 V, triphasé	
Vitesse nominale	2500 tr/mn pour LXM32.D72N4à 24 A, 400 V, triphasé 2500 tr/mn pour LXM32.D72N4à 24 A, 480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM32MD85N4à 32 A, 400 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM32MD85N4à 32 A, 480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM32MC10N4à 40 A, 400 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM32MC10N4à 40 A, 480 V, triphasé	
Compatibilité produit	LXM32.D72N4à 400480 V triphasé	

Type d'arbre	Arbre lisse
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

Us tension d'alimentation	Compatibilité de gamme	Lexium 32
Courant continu à l'arrêt 23,2 A Alimentation continue 5,24 W Courant permanent maximum 72 A pour LXM32.D72N4 Courant permanent maximum 89,6 A Second arbre Sans avec deuxième extrémité d'arbre Diamètre de l'axe 38 mm Longueur de l'axe 80 mm Type de retour Sinocs Hiperface monotour Couple statique 80 N.m frein de parking Taille bride moteur 190 mm Nombre de taille moteur 1 Constante de couple 1,3 N.m/Aà 120 °C Constante de fem 87,6 V/ktr/mnà 120 °C Constante de fem 87,6 V/ktr/mnà 120 °C Résistance du stator 0,24 Ohmà 20 °C Inductance du stator 5,08 mHà 20 °C Constante de temps électrique du stator 5,08 mHà 20 °C Constante de temps électrique du 21,2 msà 20 °C stator exiale maximale Fa 3730 N at 1000 rpm Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr Puissance d'accrochage des freins 40 W Type de refoidissement Convection naturelle Longueur 250 mm Diamètre du centrage 180 mm Profondeur du diamètre de centrage 4 mm Nombre de trous de fixation 14 mm Diamètre des trous de fixation 215 mm	[Us] tension d'alimentation	480 V
Alimentation continue 5.24 W Courant maximal Irms 72 A pour LXM32.D72N4 Courant permanent maximum 89.6 A Second arbre Sans avec deuxième extrémité d'arbre Diamètre de l'axe 38 mm Longueur de l'axe 80 mm Type de retour Sinocs Hiperface monotour Couple statique 80 N.m frein de parking Taille bride moteur 190 mm Nombre de taille moteur 1 Constante de couple 1,3 N.m/Aà 120 °C Constante de fem 87.6 V/ktr/mnà 120 °C Constante de fem 87.6 V/ktr/mnà 120 °C Nombre de pôles de moteur 10 Inertie du rotor 71.7 kg.cm² Résistance du stator 0,24 Ohmà 20 °C Constance du stator 5,08 mHà 20 °C Constante de temps électrique du stator Force radiale maximale Fr 3730 N at 1000 rpm Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr Puissance d'accrochage des freins 40 W Type de refroidissement Convection naturelle Longueur 250 mm Diamètre dus ted fixation 4 Diamêtre des trous de fixation 14 mm Diamêtre des trous de fixation 215 mm	Nombre de phases réseau	Triphasé
Courant maximal Irms 72 A pour LXM32.D72N4 Courant permanent maximum 89.6 A Second arbre Sans avec deuxième extrémité d'arbre Diamètre de l'axe 38 mm Longueur de l'axe 80 mm Type de retour Sinocs Hiperface monotour Couple statique 80 N.m frein de parking Taille bride moteur 190 mm Nombre de taille moteur 1 Constante de couple 1,3 N.m/Aà 120 °C Constante de fem 87,6 V/ktr/mnà 120 °C Nombre de pôles de moteur 10 Inertie du rotor 71,7 kg.cm² Rèsistance du stator 0,24 Ohmà 20 °C Constante de temps électrique du stator 5,08 mHà 20 °C Constante de temps électrique du stator 21,2 msà 20 °C Force radiale maximale Fr 3730 N at 1000 rpm Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr Puissance d'accrochage des freins 40 W Type de refroidissement Convection naturelle Longueur 250 mm Diamètre de tous de fixation 14 mm Diamètre des trous de fixation 215 mm	Courant continu à l'arrêt	23,2 A
Courant permanent maximum 89,6 A Second arbre Sans avec deuxième extrémité d'arbre Diamètre de l'axe 38 mm Longueur de l'axe 80 mm Type de retour Sinocs Hiperface monotour Couple statique 80 N.m frein de parking Taille bride moteur 190 mm Nombre de taille moteur 1 Constante de couple 1,3 N.m/Aà 120 °C Constante de fem 87,6 V/ktr/mnà 120 °C Nombre de pies de moteur 10 Inertie du rotor 71,7 kg.cm² Résistance du stator 0,24 Ohmà 20 °C Constante de temps électrique du 21,2 msà 20 °C Constante de temps électrique du 21,2 msà 20 °C Force radiale maximale Fr 3730 N at 1000 rpm Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr Puissance d'accrochage des freins 40 W Type de refroidissement Convection naturelle Longueur 250 mm Diamètre du centrage 180 mm Profondeur du diamètre de centrage 4 mm Nombre de trous de fixation 14 mm Diamètre des trous de fixation 215 mm	Alimentation continue	5,24 W
Second arbre Sans avec deuxième extrémité d'arbre Diamètre de l'axe 38 mm Longueur de l'axe 80 mm Type de retour Sinocs Hiperface monotour Couple statique 80 N.m frein de parking Taille bride moteur 190 mm Nombre de taille moteur 1 Constante de couple 1,3 N.m/Aà 120 °C Constante de fem 87,6 V/ktr/mnà 120 °C Nombre de pôles de moteur 10 Inertie du rotor 71,7 kg.cm² Résistance du stator 0,24 Ohmà 20 °C Constante de temps électrique du stator 5,08 mHà 20 °C Constante de temps électrique du 21,2 msà 20 °C Force radiale maximale Fr 3730 N at 1000 rpm Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr Puissance d'accrochage des freins 40 W Type de refroidissement Convection naturelle Longueur 250 mm Diamètre du centrage 14 mm Nombre de trous de fixation 14 mm Diamètre des trous de fixation 215 mm	Courant maximal Irms	72 A pour LXM32.D72N4
Diamètre de l'axe 38 mm Longueur de l'axe 80 mm Type de retour Sinocs Hiperface monotour Couple statique 80 N.m frein de parking Taille bride moteur 190 mm Nombre de taille moteur 1 Constante de couple 1,3 N.m/Aà 120 °C Constante de fem 87,6 V/ktr/mnà 120 °C Nombre de pôles de moteur 10 Inertie du rotor 71,7 kg.cm² Résistance du stator 0,24 Ohmà 20 °C Inductance du stator 5,08 mHà 20 °C Constante de temps électrique du stator 5,08 mHà 20 °C Constante de temps électrique du 21,2 msà 20 °C Force radiale maximale Fr 3730 N at 1000 rpm Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr Puissance d'accrochage des freins 40 W Type de refroidissement Convection naturelle Longueur 250 mm Diamètre du centrage 180 mm Profondeur du diamètre de centrage 4 mm Nombre de trous de fixation 4 Diamètre des trous de fixation 14 mm Diamètre des trous de fixation 215 mm	Courant permanent maximum	89,6 A
Longueur de l'axe 80 mm Type de retour Sinocs Hiperface monotour Couple statique 80 N.m frein de parking Taille bride moteur 190 mm Nombre de taille moteur 1 Constante de couple 1,3 N.m/Aà 120 °C Constante de fem 87,6 V/ktr/mnà 120 °C Nombre de pôles de moteur 10 Inertie du rotor 71,7 kg.cm² Résistance du stator 0,24 Ohmà 20 °C Inductance du stator 5,08 mHà 20 °C Constante de temps électrique du 21,2 msà 20 °C Constante de temps électrique du 21,2 msà 20 °C Proce axiale maximale Fr 3730 N at 1000 rpm Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr Puissance d'accrochage des freins 40 W Type de refroidissement Convection naturelle Longueur 250 mm Diamètre du centrage 180 mm Profondeur du diamètre de centrage 4 mm Nombre de trous de fixation 4 Diamètre des trous de fixation 14 mm Diamètre des trous de fixation 215 mm	Second arbre	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
Type de retour Sinocs Hiperface monotour Couple statique 80 N.m frein de parking Taille bride moteur 190 mm Nombre de taille moteur 1 Constante de couple 1,3 N.m/Aà 120 °C Constante de fem 87,6 V/ktr/mnà 120 °C Nombre de pôles de moteur 10 Inertie du rotor 71,7 kg.cm² Résistance du stator 0,24 Ohmà 20 °C Constante de temps électrique du 21,2 msà 20 °C Constante de temps électrique du 21,2 msà 20 °C Constante de temps électrique du 21,2 msà 20 °C Force radiale maximale Fr 3730 N at 1000 rpm Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr Puissance d'accrochage des freins 40 W Type de refroidissement Convection naturelle Longueur 250 mm Diamètre du centrage 180 mm Profondeur du diamètre de centrage 4 mm Nombre de trous de fixation 4 Diamêtre des trous de fixation 14 mm Diamêtre des trous de fixation 215 mm	Diamètre de l'axe	38 mm
Couple statique 80 N.m frein de parking Taille bride moteur 190 mm Nombre de taille moteur 1 Constante de couple 1,3 N.m/Aà 120 °C Constante de fem 87,6 V/ktr/mnà 120 °C Nombre de pôles de moteur 10 Inertie du rotor 71,7 kg.cm² Résistance du stator 0,24 Ohmà 20 °C Inductance du stator 5,08 mHà 20 °C Constante de temps électrique du 21,2 msà 20 °C Sonstante de temps électrique du 21,2 msà 20 °C Terre radiale maximale Fr 3730 N at 1000 rpm Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr Puissance d'accrochage des freins 40 W Type de refroidissement Convection naturelle Longueur 250 mm Diamètre du centrage 180 mm Profondeur du diamètre de centrage 4 mm Nombre de trous de fixation 4 Diamètre des trous de fixation 14 mm Diamètre des trous de fixation 215 mm	Longueur de l'axe	80 mm
Taille bride moteur 190 mm Nombre de taille moteur 1 Constante de couple 1,3 N.m/Aà 120 °C Constante de fem 87,6 V/ktr/mnà 120 °C Nombre de pôles de moteur 10 Inertie du rotor 71,7 kg.cm² Résistance du stator 0,24 Ohmà 20 °C Inductance du stator 5,08 mHà 20 °C Constante de temps électrique du stator 21,2 msà 20 °C Constante de temps électrique du stator 21,2 msà 20 °C Constante de temps électrique du stator 3730 N at 1000 rpm Force radiale maximale Fr 3730 N at 1000 rpm Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr Puissance d'accrochage des freins 40 W Type de refroidissement Convection naturelle Longueur 250 mm Diamètre du centrage 180 mm Profondeur du diamètre de centrage 4 mm Nombre de trous de fixation 4 Diamêtre des trous de fixation 14 mm Diamêtre des trous de fixation 215 mm	Type de retour	Sinocs Hiperface monotour
Nombre de taille moteur 1 Constante de couple 1,3 N.m/Aà 120 °C Constante de fem 87,6 V/ktr/mnà 120 °C Nombre de pôles de moteur 10 Inertie du rotor 71,7 kg.cm² Résistance du stator 0,24 Ohmà 20 °C Inductance du stator 5,08 mHà 20 °C Constante de temps électrique du stator 21,2 msà 20 °C Constante de temps électrique du stator Force radiale maximale Fr 3730 N at 1000 rpm Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr Puissance d'accrochage des freins 40 W Type de refroidissement Convection naturelle Longueur 250 mm Diamètre du centrage 180 mm Profondeur du diamètre de centrage 4 mm Nombre de trous de fixation 4 Diamètre des trous de fixation 14 mm Diamètre des trous de fixation 215 mm	Couple statique	80 N.m frein de parking
Constante de couple 1,3 N.m/Aà 120 °C Constante de fem 87,6 V/ktr/mnà 120 °C Nombre de pôles de moteur 10 Inertie du rotor 71,7 kg.cm² Résistance du stator 0,24 Ohmà 20 °C Inductance du stator 5,08 mHà 20 °C Constante de temps électrique du 21,2 msà 20 °C Constante de temps électrique du stator Force radiale maximale Fr 3730 N at 1000 rpm Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr Puissance d'accrochage des freins 40 W Type de refroidissement Convection naturelle Longueur 250 mm Diamètre du centrage 180 mm Profondeur du diamètre de centrage 4 mm Nombre de trous de fixation 4 Diamêtre des trous de fixation 14 mm Diamêtre des trous de fixation 215 mm	Taille bride moteur	190 mm
Constante de fem 87,6 V/ktr/mnà 120 °C Nombre de pôles de moteur 10 Inertie du rotor 71,7 kg.cm² Résistance du stator 0,24 Ohmà 20 °C Inductance du stator 5,08 mHà 20 °C Constante de temps électrique du stator Force radiale maximale Fr 3730 N at 1000 rpm Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr Puissance d'accrochage des freins 40 W Type de refroidissement Convection naturelle Longueur 250 mm Diamètre du centrage 180 mm Profondeur du diamètre de centrage 4 mm Nombre de trous de fixation 14 mm Diamètre des trous de fixation 215 mm	Nombre de taille moteur	1
Nombre de pôles de moteur Inertie du rotor 71,7 kg.cm² Résistance du stator 0,24 Ohmà 20 °C Inductance du stator 5,08 mHà 20 °C Constante de temps électrique du stator Force radiale maximale Fr 3730 N at 1000 rpm Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr Puissance d'accrochage des freins 40 W Type de refroidissement Convection naturelle Longueur 250 mm Diamètre du centrage 180 mm Profondeur du diamètre de centrage 4 mm Nombre de trous de fixation 14 mm Diamètre des trous de fixation 14 mm Diamètre des trous de fixation 215 mm	Constante de couple	1,3 N.m/Aà 120 °C
Inertie du rotor 71,7 kg.cm² Résistance du stator 0,24 Ohmà 20 °C Inductance du stator 5,08 mHà 20 °C Constante de temps électrique du stator Force radiale maximale Fr 3730 N at 1000 rpm Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr Puissance d'accrochage des freins 40 W Type de refroidissement Convection naturelle Longueur 250 mm Diamètre du centrage 180 mm Profondeur du diamètre de centrage 4 mm Nombre de trous de fixation 4 Diamêtre des trous de fixation 14 mm Diamêtre des trous de fixation 215 mm	Constante de fem	87,6 V/ktr/mnà 120 °C
Résistance du stator 0,24 Ohmà 20 °C Inductance du stator 5,08 mHà 20 °C Constante de temps électrique du stator Force radiale maximale Fr 3730 N at 1000 rpm Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr Puissance d'accrochage des freins 40 W Type de refroidissement Convection naturelle Longueur 250 mm Diamètre du centrage 180 mm Profondeur du diamètre de centrage 4 mm Nombre de trous de fixation 4 Diamêtre des trous de fixation 14 mm Diamêtre des trous de fixation 215 mm	Nombre de pôles de moteur	10
Inductance du stator 5,08 mHà 20 °C Constante de temps électrique du stator Force radiale maximale Fr 3730 N at 1000 rpm Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr Puissance d'accrochage des freins 40 W Type de refroidissement Convection naturelle Longueur 250 mm Diamètre du centrage 180 mm Profondeur du diamètre de centrage 4 mm Nombre de trous de fixation 4 Diamêtre des trous de fixation 14 mm Diamêtre des trous de fixation 215 mm	Inertie du rotor	71,7 kg.cm²
Constante de temps électrique du stator Force radiale maximale Fr 3730 N at 1000 rpm Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr Puissance d'accrochage des freins 40 W Type de refroidissement Convection naturelle Longueur 250 mm Diamètre du centrage 180 mm Profondeur du diamètre de centrage 4 mm Nombre de trous de fixation 4 Diamêtre des trous de fixation 14 mm Diamêtre des trous de fixation 215 mm	Résistance du stator	0,24 Ohmà 20 °C
Force radiale maximale Fr 3730 N at 1000 rpm Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr Puissance d'accrochage des freins 40 W Type de refroidissement Convection naturelle Longueur 250 mm Diamètre du centrage 180 mm Profondeur du diamètre de centrage 4 mm Nombre de trous de fixation 4 Diamêtre des trous de fixation 14 mm Diamêtre des trous de fixation 215 mm	Inductance du stator	5,08 mHà 20 °C
Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr Puissance d'accrochage des freins 40 W Type de refroidissement Convection naturelle Longueur 250 mm Diamètre du centrage 180 mm Profondeur du diamètre de centrage 4 mm Nombre de trous de fixation 4 Diamêtre des trous de fixation 14 mm Diamêtre des trous de fixation 215 mm		21,2 msà 20 °C
Puissance d'accrochage des freins 40 W Type de refroidissement Convection naturelle Longueur 250 mm Diamètre du centrage 180 mm Profondeur du diamètre de centrage 4 mm Nombre de trous de fixation 4 Diamêtre des trous de fixation 14 mm Diamêtre des trous de fixation 215 mm	Force radiale maximale Fr	3730 N at 1000 rpm
Type de refroidissement Convection naturelle Longueur 250 mm Diamètre du centrage 180 mm Profondeur du diamètre de centrage 4 mm Nombre de trous de fixation Diamêtre des trous de fixation Diamêtre des trous de fixation 215 mm	Force axiale maximale Fa	0,2 x Fr
Longueur 250 mm Diamètre du centrage 180 mm Profondeur du diamètre de centrage 4 mm Nombre de trous de fixation 4 Diamêtre des trous de fixation 14 mm Diamêtre des trous de fixation 215 mm	Puissance d'accrochage des freins	40 W
Diamètre du centrage 180 mm Profondeur du diamètre de centrage 4 mm Nombre de trous de fixation 4 Diamêtre des trous de fixation 14 mm Diamêtre des trous de fixation 215 mm	Type de refroidissement	Convection naturelle
Profondeur du diamètre de centrage 4 mm Nombre de trous de fixation 4 Diamêtre des trous de fixation 14 mm Diamêtre des trous de fixation 215 mm	Longueur	250 mm
Nombre de trous de fixation 4 Diamêtre des trous de fixation 14 mm Diamêtre des trous de fixation 215 mm	Diamètre du centrage	180 mm
Diamêtre des trous de fixation 14 mm Diamêtre des trous de fixation 215 mm	Profondeur du diamètre de centrage	4 mm
Diamêtre des trous de fixation 215 mm	Nombre de trous de fixation	4
	Diamêtre des trous de fixation	14 mm
Poids 20,5 kg	Diamêtre des trous de fixation	215 mm
	Poids	20,5 kg

Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	20,500 kg
Hauteur de l'emballage 1	3,000 dm
Largeur de l'emballage 1	4,000 dm
Longueur de l'emballage 1	7,950 dm

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