# Fiche Produit Charactéristiques

# BMH1002P31A2A

servo motor BMH - 6.2 Nm - 6000 rpm - keyed shaft - without brake - IP65/IP67





Principal

Fonction produit	Servo moteur	
Nom abrégé de l'appareil	вмн	
Vitesse mécanique maximum	6000 Tr/mn	
Couple continu à l'arrêt	6,2 N.m pour LXM32.D18N4à 6 A, 400 V, triphasé 6,2 N.m pour LXM32.D18N4à 6 A, 480 V, triphasé	
Couple crête à l'arrêt	18,4 N.m pour LXM32.D18N4à 6 A, 400 V, triphasé 18,4 N.m pour LXM32.D18N4à 6 A, 480 V, triphasé	
Puissance de sortie nominale	1600 W pour LXM32.D18N4à 6 A, 400 V, triphasé 1600 W pour LXM32.D18N4à 6 A, 480 V, triphasé	
Couple nominal	3,9 N.m pour LXM32.D18N4à 6 A, 400 V, triphasé 3,9 N.m pour LXM32.D18N4à 6 A, 480 V, triphasé	
Vitesse nominale	4000 tr/min pour LXM32.D18N4à 6 A, 400 V, triphasé 4000 tr/min pour LXM32.D18N4à 6 A, 480 V, triphasé	
Compatibilité produit	LXM32.D18N4à 400480 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	Sans	
Support de montage	Bride conforme à la norme internationale	
Raccordement électrique	Connecteurs orientables à angle droit	

#### Complémentaire

Compatibilité de gamme	Lexium 32	
[Us] tension d'alimentation	480 V	
Nombre de phases réseau	Triphasé	
Courant continu à l'arrêt	5,04 A	
Alimentation continue	2,36 W	

Second arbre   Sans avec deuxième extrémité d'arbre	Courant maximal Irms	18 A pour LXM32.D18N4
Diamètre de l'axe 19 mm  Longueur de l'axe 40 mm  Largeur clavette 30 mm  Type de retour Sinocs Hiperface monotour  Taille bride moteur 100 mm  Nombre de taille moteur 2  Constante de couple 1,2 N.m/Aà 120 °C  Constante de fem 77 V/ktr/mnà 120 °C  Nombre de pôles de moteur 10  Inertie du rotor 6,28 kg.cm²  Résistance du stator 1,51 Ohmà 20 °C  Inductance du stator 7,5 mHà 20 °C  Constante de temps électrique du stator 5 msà 20 °C  Constante de temps électrique du stator 7,5 mHà 20 °C  Force radiale maximale Fr 990 N at 1000 rpm 790 Nà 2000 Tr/mn 620 Nà 3000 Tr/mn 620 Nà 4000 Tr/mn 620 Nà 4000 Tr/mn Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr  Type de refroidissement Convection naturelle  Longueur 160,6 mm  Diamètre du centrage 95 mm  Profondeur du diamètre de centrage 3,5 mm  Nombre de trous de fixation 9 mm  Diamètre des trous de fixation 115 mm	Courant permanent maximum	18,23 A
Longueur de l'axe 40 mm  Largeur clavette 30 mm  Type de retour Sinocs Hiperface monotour  Taille bride moteur 100 mm  Nombre de taille moteur 2  Constante de couple 1,2 N.m/Aà 120 °C  Constante de fem 77 V/ktr/mnà 120 °C  Nombre de pôles de moteur 10  Inertie du rotor 6,28 kg.cm²  Résistance du stator 1,51 Ohmà 20 °C  Inductance du stator 7,5 mHà 20 °C  Constante de temps électrique du stator 5 msà 20 °C  Constante de temps électrique du stator 7,5 mHà 20 °C  Force radiale maximale Fr 990 N at 1000 rpm 790 Nà 2000 Tr/mn 690 Nà 3000 Tr/mn 690 Nà 3000 Tr/mn 580 Nà 5000 Tr/mn Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr  Type de refroidissement Convection naturelle  Longueur 160,6 mm  Diamètre de trous de fixation 4  Diamètre des trous de fixation 9 mm  Diamètre des trous de fixation 115 mm	Second arbre	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
Largeur clavette 30 mm  Type de retour Sinocs Hiperface monotour  Taille bride moteur 100 mm  Nombre de taille moteur 2  Constante de couple 1,2 N.m/Aà 120 °C  Constante de pôles de moteur 10  Inertie du rotor 6,28 kg.cm²  Résistance du stator 1,51 Ohmà 20 °C  Inductance du stator 7,5 mHà 20 °C  Constante de temps électrique du stator 5 msà 20 °C  Constante de temps électrique du stator 7,5 mHà 20 °C  Force radiale maximale Fr 990 N at 1000 rpm 790 Nà 2000 Tr/mn 690 Nà 3000 Tr/mn 620 Nà 4000 Tr/mn 580 Nà 5000 Tr/mn 580 Nà 5000 Tr/mn Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr  Type de refroidissement Convection naturelle  Longueur 160,6 mm  Diamètre du centrage 95 mm  Nombre de trous de fixation 4  Diamètre des trous de fixation 9 mm  Diamètre des trous de fixation 115 mm	Diamètre de l'axe	19 mm
Type de retour Sinocs Hiperface monotour  Taille bride moteur 100 mm  Nombre de taille moteur 2  Constante de couple 1,2 N.m/Aà 120 °C  Constante de fem 77 V/ktr/mnà 120 °C  Nombre de pôles de moteur 10  Inertie du rotor 6,28 kg.cm²  Résistance du stator 1,51 Ohmà 20 °C  Inductance du stator 7,5 mHà 20 °C  Constante de temps électrique du stator 7,5 mHà 20 °C  Constante de temps électrique du stator 7,5 mHà 20 °C  Force radiale maximale Fr 990 N at 1000 rpm 790 Nà 2000 Tr/mn 690 Nà 3000 Tr/mn 620 Nà 4000 Tr/mn 580 Nà 5000 Tr/mn Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr  Type de refroidissement Convection naturelle  Longueur 160,6 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	Longueur de l'axe	40 mm
Taille bride moteur  Nombre de taille moteur  2  Constante de couple  1,2 N.m/Aà 120 °C  Constante de fem  77 V/ktr/mnà 120 °C  Nombre de pôles de moteur  10  Inertie du rotor  Résistance du stator  1,51 Ohmà 20 °C  Constante de temps électrique du stator  7,5 mHà 20 °C  Constante de temps électrique du stator  Force radiale maximale Fr  990 N at 1000 rpm 790 Nà 2000 Tr/mn 620 Nà 4000 Tr/mn 620 Nà 4000 Tr/mn 620 Nà 4000 Tr/mn 580 Nà 5000 Tr/mn 580 Nà 5000 Tr/mn Diamètre du centrage  95 mm  Profondeur du diamètre de centrage  Nombre de trous de fixation  115 mm  100 mm  700 mm	Largeur clavette	30 mm
Nombre de taille moteur 2 Constante de couple 1.2 N.m/Aà 120 °C Constante de fem 77 V/ktr/mnà 120 °C Nombre de pôles de moteur 10 Inertie du rotor 6,28 kg.cm² Résistance du stator 1,51 Ohmà 20 °C Inductance du stator 7,5 mHà 20 °C Constante de temps électrique du stator 5 msà 20 °C Constante de temps électrique du stator 7990 N at 1000 rpm 790 Nà 2000 Tr/mn 690 Nà 3000 Tr/mn 690 Nà 3000 Tr/mn 690 Nà 5000	Type de retour	Sinocs Hiperface monotour
Constante de couple 1,2 N.m/Aà 120 °C Constante de fem 77 V/ktr/mnà 120 °C Nombre de pôles de moteur 10 Inertie du rotor 6,28 kg.cm² Résistance du stator 1,51 Ohmà 20 °C Inductance du stator 7,5 mHà 20 °C Constante de temps électrique du stator 5 msà 20 °C Constante de temps électrique du stator 790 Nà 2000 Tr/mn 690 Nà 3000 Tr/mn 690 Nà 3000 Tr/mn 690 Nà 3000 Tr/mn 690 Nà 3000 Tr/mn 580 Nà 5000 Tr/mn Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr Type de refroidissement Convection naturelle Longueur 160,6 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	Taille bride moteur	100 mm
Constante de fem 77 V/ktr/mnà 120 °C  Nombre de pôles de moteur 10  Inertie du rotor 6,28 kg.cm²  Résistance du stator 1,51 Ohmà 20 °C  Inductance du stator 7,5 mHà 20 °C  Constante de temps électrique du 5 msà 20 °C  Stator 990 N at 1000 rpm 790 Nà 2000 Tr/mn 690 Nà 3000 Tr/mn 620 Nà 4000 Tr/mn 580 Nà 5000 Tr/mn Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr  Type de refroidissement Convection naturelle  Longueur 160,6 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	Nombre de taille moteur	2
Nombre de pôles de moteur  Inertie du rotor  6,28 kg.cm²  Résistance du stator  1,51 Ohmà 20 °C  Inductance du stator  7,5 mHà 20 °C  Constante de temps électrique du stator  Force radiale maximale Fr  990 N at 1000 rpm 790 Nà 2000 Tr/mn 690 Nà 3000 Tr/mn 690 Nà 3000 Tr/mn 690 Nà 4000 Tr/mn 580 Nà 5000 Tr/mn 580 Nà 5000 Tr/mn  Force axiale maximale Fa  0,2 x Fr  Type de refroidissement  Convection naturelle  Longueur  160,6 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	Constante de couple	1,2 N.m/Aà 120 °C
Inertie du rotor 6,28 kg.cm²  Résistance du stator 1,51 Ohmà 20 °C  Inductance du stator 7,5 mHà 20 °C  Constante de temps électrique du stator  Force radiale maximale Fr 990 N at 1000 rpm 790 Nà 2000 Tr/mn 690 Nà 3000 Tr/mn 620 Nà 4000 Tr/mn 620 Nà 4000 Tr/mn 580 Nà 5000 Tr/mn Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr  Type de refroidissement Convection naturelle  Longueur 160,6 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	Constante de fem	77 V/ktr/mnà 120 °C
Résistance du stator 1,51 Ohmà 20 °C Inductance du stator 7,5 mHà 20 °C Constante de temps électrique du stator  Force radiale maximale Fr 990 N at 1000 rpm 790 Nà 2000 Tr/mn 690 Nà 3000 Tr/mn 690 Nà 3000 Tr/mn 620 Nà 4000 Tr/mn 580 Nà 5000 Tr/mn Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr Type de refroidissement Convection naturelle Longueur 160,6 mm Diamètre du centrage 95 mm Profondeur du diamètre de centrage 3,5 mm Nombre de trous de fixation 4 Diamêtre des trous de fixation 9 mm Diamêtre des trous de fixation 115 mm	Nombre de pôles de moteur	10
Inductance du stator  7,5 mHà 20 °C  Constante de temps électrique du stator  Force radiale maximale Fr  990 N at 1000 rpm 790 Nà 2000 Tr/mn 690 Nà 3000 Tr/mn 620 Nà 4000 Tr/mn 580 Nà 5000 Tr/mn Force axiale maximale Fa  0,2 x Fr  Type de refroidissement  Convection naturelle  Longueur  160,6 mm  Diamètre du centrage  95 mm  Profondeur du diamètre de centrage  3,5 mm  Nombre de trous de fixation  4  Diamêtre des trous de fixation  9 mm  Diamêtre des trous de fixation  115 mm	Inertie du rotor	6,28 kg.cm²
Constante de temps électrique du stator  Force radiale maximale Fr  990 N at 1000 rpm 790 Nà 2000 Tr/mn 690 Nà 3000 Tr/mn 620 Nà 4000 Tr/mn 580 Nà 5000 Tr/mn Force axiale maximale Fa  0,2 x Fr  Type de refroidissement  Convection naturelle  Longueur  160,6 mm  Diamètre du centrage  95 mm  Profondeur du diamètre de centrage  3,5 mm  Nombre de trous de fixation  4  Diamêtre des trous de fixation  9 mm  Diamêtre des trous de fixation  115 mm	Résistance du stator	1,51 Ohmà 20 °C
Stator  Force radiale maximale Fr  990 N at 1000 rpm 790 Nà 2000 Tr/mn 690 Nà 3000 Tr/mn 620 Nà 4000 Tr/mn 580 Nà 5000 Tr/mn Force axiale maximale Fa  0,2 x Fr  Type de refroidissement  Convection naturelle  Longueur  160,6 mm  Diamètre du centrage  95 mm  Profondeur du diamètre de centrage  Nombre de trous de fixation  4  Diamêtre des trous de fixation  9 mm  Diamêtre des trous de fixation  115 mm	Inductance du stator	7,5 mHà 20 °C
790 Nà 2000 Tr/mn 690 Nà 3000 Tr/mn 620 Nà 4000 Tr/mn 580 Nà 5000 Tr/mn Force axiale maximale Fa  0,2 x Fr  Type de refroidissement  Convection naturelle  Longueur  160,6 mm  Diamètre du centrage  95 mm  Profondeur du diamètre de centrage  3,5 mm  Nombre de trous de fixation  4  Diamêtre des trous de fixation  Diamêtre des trous de fixation  115 mm		5 msà 20 °C
Type de refroidissement  Convection naturelle  Longueur  160,6 mm  Diamètre du centrage  95 mm  Profondeur du diamètre de centrage  3,5 mm  Nombre de trous de fixation  Diamêtre des trous de fixation  Diamêtre des trous de fixation  115 mm	Force radiale maximale Fr	790 Nà 2000 Tr/mn 690 Nà 3000 Tr/mn 620 Nà 4000 Tr/mn
Longueur 160,6 mm  Diamètre du centrage 95 mm  Profondeur du diamètre de centrage 3,5 mm  Nombre de trous de fixation 4  Diamêtre des trous de fixation 9 mm  Diamêtre des trous de fixation 115 mm	Force axiale maximale Fa	0,2 x Fr
Diamètre du centrage 95 mm  Profondeur du diamètre de centrage 3,5 mm  Nombre de trous de fixation 4  Diamêtre des trous de fixation 9 mm  Diamêtre des trous de fixation 115 mm	Type de refroidissement	Convection naturelle
Profondeur du diamètre de centrage 3,5 mm  Nombre de trous de fixation 4  Diamêtre des trous de fixation 9 mm  Diamêtre des trous de fixation 115 mm	Longueur	160,6 mm
Nombre de trous de fixation 4  Diamêtre des trous de fixation 9 mm  Diamêtre des trous de fixation 115 mm	Diamètre du centrage	95 mm
Diamêtre des trous de fixation 9 mm  Diamêtre des trous de fixation 115 mm	Profondeur du diamètre de centrage	3,5 mm
Diamêtre des trous de fixation 115 mm	Nombre de trous de fixation	4
	Diamêtre des trous de fixation	9 mm
Poids 4,92 kg	Diamêtre des trous de fixation	115 mm
	Poids	4,92 kg

## Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	6,094 kg	
Hauteur de l'emballage 1	2,250 dm	
Largeur de l'emballage 1	1,900 dm	
Longueur de l'emballage 1	3,950 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 spécifiqu de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.	
Sans PVC	Oui	

#### Garantie contractuelle

Garantie	18 months