## Fiche Produit Charactéristiques

# BMH1401P36A1A

servo motor BMH - 10.3 Nm - 4000 rpm - keyed shaft - without brake - IP65/IP67





## Principal

Fonction produit	Servo moteur	
<u> </u>		
Nom abrégé de l'appareil	BMH	
Vitesse mécanique maximum	4000 Tr/mn	
Couple continu à l'arrêt	10,3 N.m pour LXM32.D30M2à 10 A, 230 V, monophasé 10,3 N.m pour LXM32.D30N4à 10 A, 400 V, triphasé 10,3 N.m pour LXM32.D30N4à 10 A, 480 V, triphasé	
Couple crête à l'arrêt	30,8 N.m pour LXM32.D30M2à 10 A, 230 V, monophasé 30,8 N.m pour LXM32.D30N4à 10 A, 400 V, triphasé 30,8 N.m pour LXM32.D30N4à 10 A, 480 V, triphasé	
Puissance de sortie nominale	1450 W pour LXM32.D30M2à 10 A, 230 V, monophasé 2400 W pour LXM32.D30N4à 10 A, 400 V, triphasé 2400 W pour LXM32.D30N4à 10 A, 480 V, triphasé	
Couple nominal	6,9 N.m pour LXM32.D30M2à 10 A, 230 V, monophasé 7,7 N.m pour LXM32.D30N4à 10 A, 400 V, triphasé 7,7 N.m pour LXM32.D30N4à 10 A, 480 V, triphasé	
Vitesse nominale	2000 tr/min pour LXM32.D30M2à 10 A, 230 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM32.D30N4à 10 A, 400 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM32.D30N4à 10 A, 480 V, triphasé	
Compatibilité produit	LXM32.D30M2à 230 V monophasé LXM32.D30N4à 400480 V triphasé	
Type d'arbre	Avec clavette	
Degré de protection IP	IP65 standard IP67 avec kit IP67	
Résolution du retour vitesse	32768 points/tour	
Frein de parking	Sans	
Support de montage	Bride conforme à la norme internationale	
Raccordement électrique	Connecteurs droits	

#### Complémentaire

Compatibilité de gamme	Lexium 32	

Nombre de phases réseau   Triphasé   2,85	[Us] tension d'alimentation	480 V
Alimentation continue 2,85 W  Courant maximal Irms 29,8 A pour LXM32 D30M2 29,8 A pour LXM32.D30M4  Courant permanent maximum 29,8 A pour LXM32.D30N4  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 Sinocs Hiperface monotour  Taille bride moteur 140 mm  Nombre de taille moteur 1  Constante de couple 1,2 N.m/Aà 120 °C  Constante de fem 77,4 V/ktr/mnà 120 °C  Nombre de pôles de moteur 10  Inertie du rotor 16,46 kg.cm²  Résistance du stator 0,69 Ohmà 20 °C  Constante de temps électrique du stator  Force radiale maximale Fr 1930 N at 1000 rpm 1530 N at 2000 rpm 1530 N at 2000 rpm 1540 N at 3000 rpm 1550 N at 2000 rpm 1540 N at 3000 rpm 1550 N at 3000 rpm 1540 N at 3000 rpm 1550 N at 3000 rpm 1540 N at 3000 rpm 1550 N at 3000 rpm 155	Nombre de phases réseau	Triphasé
Courant maximal Irms 29,8 A pour LXM32.D30M2 29,8 A pour LXM32.D30N4  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 Sinocs Hiperface monotour Taille bride moteur Nombre de taille moteur 11 Constante de couple 1,2 N.m/Aà 120 °C Constante de fem 77,4 V/ktr/mnà 120 °C Nombre de pôles de moteur 10 Inertie du rotor 16,46 kg.cm² Résistance du stator 0,69 Ohmà 20 °C Inductance du stator 0,67 mHà 20 °C Constante de temps électrique du stator 19,7 msà 20 °C Constante de temps électrique du stator 19,7 msà 20 °C Constante de temps électrique du stator 19,7 msà 20 °C Constante de temps électrique du stator 19,7 msà 20 °C Constante de temps électrique du stator 19,7 msà 20 °C Constante de temps électrique du stator 19,7 msà 20 °C Constante de temps électrique du stator 1930 N at 1000 rpm 1530 N at 2000 rpm 1540 N at 3000 rpm 1550 N at 2000 rpm 1550 N at 3000 rpm	Courant continu à l'arrêt	8,58 A
29,8 A pour LXM32 D30N4	Alimentation continue	2,85 W
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 Sinocs Hiperface monotour  Taille bride moteur 140 mm  Nombre de taille moteur 1  Constante de couple 1,2 N.m/Aà 120 °C  Constante de fem 77,4 V/ktr/mnà 120 °C  Nombre de pôles de moteur 10  Inertie du rotor 16,46 kg.cm²  Résistance du stator 0,69 Ohmà 20 °C  Constante de temps électrique du 9,7 msà 20 °C  Constante de temps électrique du 9,7 msà 20 °C  Force radiale maximale Fr 1930 N at 1000 rpm 1340 N at 3000 rpm 1530 N at 2000 rpm 1340 N at 3000 rpm 1540 N at 3000 rpm 1550 mm  Diamètre du centrage 13,5 mm  Nombre de trous de fixation 4  Diamètre des trous de fixation 11 mm  Diamètre des trous de fixation 165 mm	Courant maximal Irms	
Diamètre de l'axe 24 mm  Longueur de l'axe 50 mm  Largeur clavette 40 mm  Type de retour Sinocs Hiperface monotour  Taille bride moteur 140 mm  Nombre de taille moteur 1  Constante de couple 1,2 N.m/Aà 120 °C  Constante de fem 77,4 V/ktr/mnà 120 °C  Nombre de pôles de moteur 10  Inertie du rotor 16,46 kg.cm²  Résistance du stator 0,69 Ohmà 20 °C  Inductance du stator 6,7 mHà 20 °C  Constante de temps électrique du stator 9,7 msà 20 °C  Constante de temps électrique du 9,7 msà 20 °C  Force radiale maximale Fr 1930 N at 1000 rpm 1530 N at 2000 rpm 1340 N at 3000 rpm  Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr  Type de refroidissement Convection naturelle  Longueur 152 mm  Diamètre du centrage 130 mm  Profondeur du diamètre de centrage 3,5 mm  Nombre de trous de fixation 11 mm  Diamètre des trous de fixation 165 mm	Courant permanent maximum	29,8 A
Longueur de l'axe 50 mm  Largeur clavette 40 mm  Type de retour Sinocs Hiperface monotour  Taille bride moteur 140 mm  Nombre de taille moteur 1  Constante de couple 1,2 N.m/Aà 120 °C  Constante de pôles de moteur 10  Inertie du rotor 16,46 kg.cm²  Résistance du stator 0,69 Ohmà 20 °C  Inductance du stator 6,7 mHà 20 °C  Constante de temps électrique du stator 9,7 msà 20 °C  Constante de temps électrique du stator 10  Force radiale maximale Fr 1930 N at 1000 rpm 1530 N at 2000 rpm 1340 N at 3000 rpm  Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr  Type de refroidissement Convection naturelle  Longueur 152 mm  Diamètre du centrage 130 mm  Profondeur du diamètre de centrage 3,5 mm  Nombre de trous de fixation 11 mm  Diamètre des trous de fixation 165 mm	Second arbre	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
Largeur clavette 40 mm  Type de retour Sinocs Hiperface monotour  Taille bride moteur 140 mm  Nombre de taille moteur 1  Constante de couple 1,2 N.m/Aà 120 °C  Constante de fem 77,4 V/ktr/mnà 120 °C  Nombre de pôles de moteur 10  Inertie du rotor 16,46 kg.cm²  Résistance du stator 0,69 Ohmà 20 °C  Inductance du stator 6,7 mHà 20 °C  Constante de temps électrique du stator 9,7 msà 20 °C  Constante de temps électrique du 9,7 msà 20 °C  Torce radiale maximale Fr 1930 N at 1000 rpm 1530 N at 2000 rpm 1340 N at 3000 rpm  Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr  Type de refroidissement Convection naturelle  Longueur 152 mm  Diamètre du centrage 130 mm  Profondeur du diamètre de centrage 3,5 mm  Nombre de trous de fixation 11 mm  Diamètre des trous de fixation 11 mm  Diamètre des trous de fixation 165 mm	Diamètre de l'axe	24 mm
Type de retour Sinocs Hiperface monotour  Taille bride moteur 140 mm  Nombre de taille moteur 1  Constante de couple 1,2 N.m/Aà 120 °C  Constante de fem 77,4 V/ktr/mnà 120 °C  Nombre de pôles de moteur 10  Inertie du rotor 16,46 kg.cm²  Résistance du stator 0,69 Ohmà 20 °C  Inductance du stator 6,7 mHà 20 °C  Constante de temps électrique du stator 9,7 msà 20 °C  Constante de temps électrique du stator 1330 N at 1000 rpm 1530 N at 2000 rpm 1340 N at 3000 rpm  Force radiale maximale Fr 0,2 x Fr  Type de refroidissement Convection naturelle  Longueur 152 mm  Diamètre du centrage 130 mm  Profondeur du diamètre de centrage 3,5 mm  Nombre de trous de fixation 4  Diamètre des trous de fixation 1165 mm	Longueur de l'axe	50 mm
Taille bride moteur 140 mm  Nombre de taille moteur 1  Constante de couple 1,2 N.m/Aà 120 °C  Constante de fem 77,4 V/ktr/mnà 120 °C  Nombre de pôles de moteur 10  Inertie du rotor 16,46 kg.cm²  Résistance du stator 0,69 Ohmà 20 °C  Inductance du stator 6,7 mHà 20 °C  Constante de temps électrique du stator 9,7 msà 20 °C  Constante de temps électrique du stator 1530 N at 1000 rpm 1340 N at 3000 rpm  Force radiale maximale Fr 1930 N at 1000 rpm 1340 N at 3000 rpm  Type de refroidissement Convection naturelle  Longueur 152 mm  Diamètre du centrage 130 mm  Profondeur du diamètre de centrage 3,5 mm  Nombre de trous de fixation 4  Diamètre des trous de fixation 1165 mm	Largeur clavette	40 mm
Nombre de taille moteur  Constante de couple  1,2 N.m/Aà 120 °C  Constante de fem  77,4 V/ktr/mnà 120 °C  Nombre de pôles de moteur  10  Inertie du rotor  Résistance du stator  0,69 Ohmà 20 °C  Inductance du stator  6,7 mHà 20 °C  Constante de temps électrique du stator  Force radiale maximale Fr  1930 N at 1000 rpm 1530 N at 2000 rpm 1340 N at 3000 rpm 1340 N at 3000 rpm  Force axiale maximale Fa  0,2 x Fr  Type de refroidissement  Convection naturelle  Longueur  152 mm  Diamètre du centrage  130 mm  Profondeur du diamètre de centrage  3,5 mm  Nombre de trous de fixation  11 mm  Diamètre des trous de fixation  165 mm	Type de retour	Sinocs Hiperface monotour
Constante de couple 1,2 N.m/Aà 120 °C  Constante de fem 77,4 V/ktr/mnà 120 °C  Nombre de pôles de moteur 10  Inertie du rotor 16,46 kg.cm²  Résistance du stator 0,69 Ohmà 20 °C  Inductance du stator 6,7 mHà 20 °C  Constante de temps électrique du stator 9,7 msà 20 °C  Force radiale maximale Fr 1930 N at 1000 rpm 1530 N at 2000 rpm 1340 N at 3000 rpm  Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr  Type de refroidissement Convection naturelle  Longueur 152 mm  Diamètre du centrage 130 mm  Profondeur du diamètre de centrage 3,5 mm  Nombre de trous de fixation 4  Diamêtre des trous de fixation 11 mm  Diamêtre des trous de fixation 165 mm	Taille bride moteur	140 mm
Constante de fem 77,4 V/ktr/mnà 120 °C  Nombre de pôles de moteur 10  Inertie du rotor 16,46 kg.cm²  Résistance du stator 0,69 Ohmà 20 °C  Inductance du stator 6,7 mHà 20 °C  Constante de temps électrique du stator  Force radiale maximale Fr 1930 N at 1000 rpm 1530 N at 2000 rpm 1340 N at 3000 rpm  Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr  Type de refroidissement Convection naturelle  Longueur 152 mm  Diamètre du centrage 130 mm  Profondeur du diamètre de centrage 3,5 mm  Nombre de trous de fixation 4  Diamêtre des trous de fixation 11 mm  Diamêtre des trous de fixation 165 mm	Nombre de taille moteur	1
Nombre de pôles de moteur  Inertie du rotor  Résistance du stator  0,69 Ohmà 20 °C  Inductance du stator  6,7 mHà 20 °C  Constante de temps électrique du stator  Force radiale maximale Fr  1930 N at 1000 rpm 1530 N at 2000 rpm 1340 N at 3000 rpm 1340 N at 3000 rpm  Force axiale maximale Fa  0,2 x Fr  Type de refroidissement  Convection naturelle  Longueur  152 mm  Diamètre du centrage  130 mm  Profondeur du diamètre de centrage  3,5 mm  Nombre de trous de fixation  14 mm  Diamètre des trous de fixation  165 mm	Constante de couple	1,2 N.m/Aà 120 °C
Inertie du rotor 16,46 kg.cm²  Résistance du stator 0,69 Ohmà 20 °C  Inductance du stator 6,7 mHà 20 °C  Constante de temps électrique du stator  Force radiale maximale Fr 1930 N at 1000 rpm 1530 N at 2000 rpm 1340 N at 3000 rpm  Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr  Type de refroidissement Convection naturelle  Longueur 152 mm  Diamètre du centrage 130 mm  Profondeur du diamètre de centrage 3,5 mm  Nombre de trous de fixation 4  Diamêtre des trous de fixation 111 mm  Diamêtre des trous de fixation 165 mm	Constante de fem	77,4 V/ktr/mnà 120 °C
Résistance du stator 0,69 Ohmà 20 °C  Inductance du stator 6,7 mHà 20 °C  Constante de temps électrique du stator  Force radiale maximale Fr 1930 N at 1000 rpm 1530 N at 2000 rpm 1340 N at 3000 rpm  Force axiale maximale Fa 0,2 x Fr  Type de refroidissement Convection naturelle  Longueur 152 mm  Diamètre du centrage 130 mm  Profondeur du diamètre de centrage 3,5 mm  Nombre de trous de fixation 4  Diamêtre des trous de fixation 11 mm  Diamêtre des trous de fixation 165 mm	Nombre de pôles de moteur	10
Inductance du stator 6,7 mHà 20 °C  Constante de temps électrique du stator  Force radiale maximale Fr  1930 N at 1000 rpm 1530 N at 2000 rpm 1340 N at 3000 rpm  Force axiale maximale Fa  0,2 x Fr  Type de refroidissement  Convection naturelle  Longueur  152 mm  Diamètre du centrage  130 mm  Profondeur du diamètre de centrage  Nombre de trous de fixation  11 mm  Diamêtre des trous de fixation  11 mm  Diamêtre des trous de fixation  165 mm	Inertie du rotor	16,46 kg.cm²
Constante de temps électrique du stator  Force radiale maximale Fr  1930 N at 1000 rpm 1530 N at 2000 rpm 1340 N at 3000 rpm  Force axiale maximale Fa  0,2 x Fr  Type de refroidissement  Convection naturelle  Longueur  152 mm  Diamètre du centrage  130 mm  Profondeur du diamètre de centrage  3,5 mm  Nombre de trous de fixation  4  Diamêtre des trous de fixation  11 mm  Diamêtre des trous de fixation  165 mm	Résistance du stator	0,69 Ohmà 20 °C
Force radiale maximale Fr  1930 N at 1000 rpm 1530 N at 2000 rpm 1340 N at 3000 rpm  Force axiale maximale Fa  0,2 x Fr  Type de refroidissement  Convection naturelle  Longueur  152 mm  Diamètre du centrage  130 mm  Profondeur du diamètre de centrage  Nombre de trous de fixation  4  Diamêtre des trous de fixation  11 mm  Diamêtre des trous de fixation  165 mm	Inductance du stator	6,7 mHà 20 °C
1530 N at 2000 rpm 1340 N at 3000 rpm  Force axiale maximale Fa  0,2 x Fr  Type de refroidissement  Convection naturelle  Longueur  152 mm  Diamètre du centrage  130 mm  Profondeur du diamètre de centrage  Nombre de trous de fixation  Diamêtre des trous de fixation  Diamêtre des trous de fixation  Diamêtre des trous de fixation  11 mm  Diamêtre des trous de fixation  165 mm	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9,7 msà 20 °C
Type de refroidissement  Convection naturelle  Longueur  152 mm  Diamètre du centrage  130 mm  Profondeur du diamètre de centrage  Nombre de trous de fixation  Diamêtre des trous de fixation  Diamêtre des trous de fixation  11 mm  Diamêtre des trous de fixation  165 mm	Force radiale maximale Fr	1530 N at 2000 rpm
Longueur 152 mm  Diamètre du centrage 130 mm  Profondeur du diamètre de centrage 3,5 mm  Nombre de trous de fixation 4  Diamêtre des trous de fixation 11 mm  Diamêtre des trous de fixation 165 mm	Force axiale maximale Fa	0,2 x Fr
Diamètre du centrage 130 mm  Profondeur du diamètre de centrage 3,5 mm  Nombre de trous de fixation 4  Diamêtre des trous de fixation 11 mm  Diamêtre des trous de fixation 165 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 11 mm  Diamêtre des trous de fixation 165 mm	Longueur	152 mm
Nombre de trous de fixation4Diamêtre des trous de fixation11 mmDiamêtre des trous de fixation165 mm	Diamètre du centrage	130 mm
Diamêtre des trous de fixation 11 mm  Diamêtre des trous de fixation 165 mm	Profondeur du diamètre de centrage	3,5 mm
Diamêtre des trous de fixation 165 mm	Nombre de trous de fixation	4
	Diamêtre des trous de fixation	11 mm
Poids 8 kg	Diamêtre des trous de fixation	165 mm
	Poids	8 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE	
Nombre d'unité par paquet	1	
Poids de l'emballage (Kg)	8,3 kg	
Hauteur de l'emballage 1	26 cm	
Largeur de l'emballage 1	20 cm	
Longueur de l'emballage 1	60 cm	

#### Offre de la durabilité

Produit Green Premium
Déclaration REACh
Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Oui
Oui
Déclaration RoHS pour la Chine
Profil environnemental du Produit
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