

# Fiche technique du produit

Spécifications



**Lexium - Moteur 100mm iec 6nm  
ip65 1700w clav. enc. sincos monot.  
128 conn.droit**

BMH1002T31A1A

**Statut commercial: Commercialisé**

## Principales

Nom de l'appareil	BMH
Type de produit ou équipement	Servo moteur
Vitesse mécanique maximum	6000 Tr/mn
Couple continu à l'arrêt	6 N.m pour LXM32.D30M2 à 10 A, 115 V, monophasé 6 N.m pour LXM32.D30M2 à 10 A, 230 V, monophasé
couple crête à l'arrêt	10,3 N.m pour LXM32.D30M2 à 10 A, 115 V, monophasé 18,4 N.m pour LXM32.D30M2 à 10 A, 230 V, monophasé
Puissance de sortie nominale	750 W pour LXM32.D30M2 à 10 A, 115 V, monophasé 1450 W pour LXM32.D30M2 à 10 A, 230 V, monophasé
Couple nominal	3,5 N.m pour LXM32.D30M2 à 10 A, 115 V, monophasé 4,6 N.m pour LXM32.D30M2 à 10 A, 230 V, monophasé
Vitesse nominale	2000 tr/min pour LXM32.D30M2 à 10 A, 115 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM32.D30M2 à 10 A, 230 V, monophasé
conformité	LXM32.D30M2 à 115 V monophasé LXM32.D30M2 à 230 V monophasé
Terminaison de l'axe	Avec clavette
Degré de protection IP	IP65 avec accessoires spécifiques 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 droits

## Complémentaires

Compatibilité de gamme	Lexium 32
[Us] tension d'alimentation	240 V
Nombre de phases réseau	Triphasé
Courant continu à l'arrêt	8,65 A
Alimentation continue	2,39 W
Courant maximal Irms	15 A pour LXM32.D30M2 à 115 V 30 A pour LXM32.D30M2 à 230 V
Courant permanent maximum	30,24 A
Second arbre	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
Diamètre de l'axe	19 mm
Longueur de l'axe	40 mm

<b>Largeur clavette</b>	30 mm
<b>Type de retour</b>	Sinocs Hiperface monotour
<b>Taille bride moteur</b>	100 mm
<b>Nombre de taille moteur</b>	2
<b>Constante de couple</b>	0,72 N.m/A à 120 °C
<b>Constante de fem</b>	46,2 V/ktr/mn à 120 °C
<b>Nombre de pôles de moteur</b>	5,0
<b>Inertie du rotor</b>	6,28 kg.cm²
<b>Résistance du stator</b>	0,54 Ohm à 20 °C
<b>inductance du stator</b>	2,7 mH à 20 °C
<b>constante de temps électrique du stator</b>	5 ms à 20 °C
<b>Force radiale maximale Fr</b>	990 N à 1000 Tr/mn 790 N à 2000 Tr/mn 690 N à 3000 Tr/mn 620 N à 4000 Tr/mn 580 N à 5000 Tr/mn
<b>Force axiale maximale Fa</b>	0,2 x Fr
<b>Type de refroidissement</b>	Convection naturelle
<b>Longueur</b>	160,6 mm
<b>Diamètre du centrage</b>	95 mm
<b>Profondeur du diamètre de centrage</b>	3,5 mm
<b>Nombre de trous de fixation</b>	4
<b>Diamètre des trous de fixation</b>	9 mm
<b>Diamètre des trous de fixation</b>	115 mm
<b>Poids du produit</b>	4,92 kg
<b>Référence dimensionnement</b>	BMH1002T
<b>Nombre de phase réseau</b>	3
<b>Erreur angulaire</b>	1,4 °
<b>Température cuivre chaud</b>	135 °C
<b>Température aimant chaud</b>	100 °C
<b>Température aimant rt</b>	20 °C

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	22,0 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	20,0 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	40,0 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	5,22 kg
<b>Type d'emballage 2</b>	P06
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	24
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	105,0 cm

Largeur de l'emballage 2	80,000 cm
Longueur de l'emballage 2	60,000 cm
Poids de l'emballage 2	36,22 kg

## Garantie contractuelle

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



Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### **Empreinte environnementale**

Empreinte carbone (kg CO2 eq.)	<b>1608</b>
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>

## **Use Better**

### **Matières et Substances**

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Non
<a href="#">Directive UE RoHS</a>	Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)
Numéro SCIP	A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151
Réglementation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
sans PVC	Oui

## **Use Again**

### **Réemballer et réusiner**

Profil Économie Circulaire	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
Reprise	No
DEEE	Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

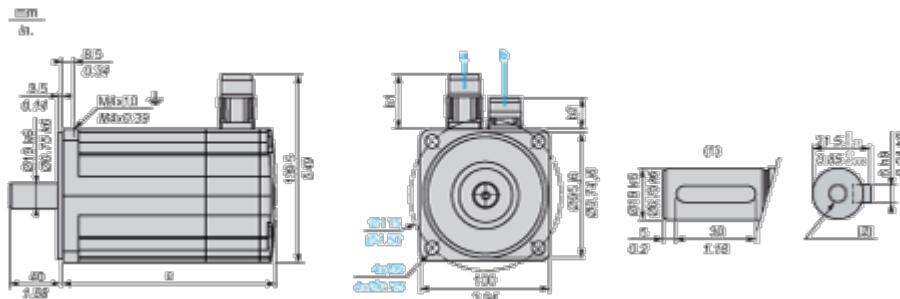
# Fiche technique du produit

BMH1002T31A1A

## Encombrements

### Dimensions des servomoteurs

#### Exemple avec connecteurs droits



a : Alimentation du frein du servomoteur

b : Alimentation du codeur du servomoteur

(1) Type d'arbre avec clavette (en option)

(2) Pour vis M6 x 21 mm (0.83 po.)

#### Dimensions en mm

Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)
b1	b2	b1	b2		
39.5	25.5	39.5	39.5	160	202

#### Dimensions en pouces

Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)
b1	b2	b1	b2		
1.55	1.00	1.55	1.55	6.29	7.95

# Fiche technique du produit

BMH1002T31A1A

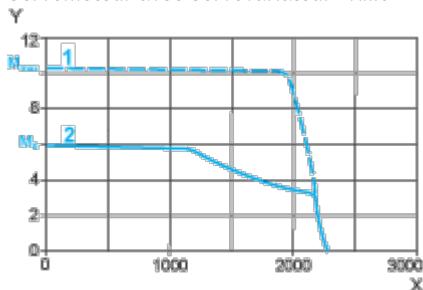
Courbes de performance

Tension d'alimentation monophasée 115 V

---

## Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariableur LXM32-D30M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

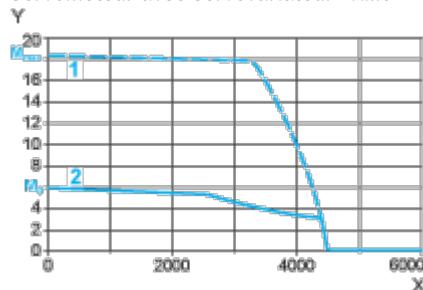
2 Couple continu

**Tension d'alimentation monophasée 230 V**

---

**Courbes couple/vitesse**

Servomoteur avec servovariateur LXM32-D30M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu