

# Fiche technique du produit

Spécifications



## MOTEUR 100MM IEC 6,2NM IP65 1700W LISSE ENC. SINCOS MULTIT.16 CONN.ANG. FREIN

BMH1002T27F2A

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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>3000 tr/min pour LXM32.D30M2 à 10 A, 230 V, monophasé |
| conformité                    | LXM32.D30M2 à 115 V monophasé<br>LXM32.D30M2 à 230 V monophasé   |
| Terminaison de l'axe          | Arbre lisse  |
| Degré de protection IP        | IP65 avec accessoires spécifiques<br>IP67 avec kit IP67  |
| Résolution du retour vitesse  | 32768 points/tour x 4096 tours   |
| Frein de parking              | Avec   |
| Support de montage            | Bride conforme à la norme internationale   |
| Raccordement électrique       | Connecteurs orientables à angle droit  |

### 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        | 30 A pour LXM32.D30M2 à 115 V<br>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  |

|   |  |
|---|--|
| Type de retour                          | SinCos Hiperface multitour   |
| Couple statique                         | 5,5 N.m frein de parking   |
| Taille bride moteur                     | 100 mm   |
| Nombre de taille moteur                 | 2  |
| Constante de couple                     | 0,71 N.m/A à 120 °C  |
| Constante de fem                        | 46,2 V/ktr/mn à 120 °C   |
| Nombre de pôles de moteur               | 5,0  |
| Inertie du rotor                        | 6,77 kg.cm <sup>2</sup>  |
| Résistance du stator                    | 0,54 Ohm à 20 °C   |
| inductance du stator                    | 1,42 mH à 20 °C  |
| constante de temps électrique du stator | 5 ms à 20 °C   |
| Force radiale maximale Fr               | 990 N à 1000 Tr/mn<br>790 N à 2000 Tr/mn<br>690 N à 3000 Tr/mn<br>620 N à 4000 Tr/mn<br>580 N à 5000 Tr/mn |
| Force axiale maximale Fa                | 0,2 x Fr   |
| Puissance d'accrochage des freins       | 12 W   |
| Type de refroidissement                 | Convection naturelle   |
| Longueur                                | 202,3 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 du produit                        | 6,4 kg   |
| Référence dimensionnement               | BMH1002T   |
| Nombre de phase réseau                  | 3  |
| Erreur angulaire                        | 4,8 °  |
| Température cuivre chaud                | 135 °C   |
| Température aimant chaud                | 100 °C   |
| Température aimant rt                   | 20 °C  |

## Emballage

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Type d'emballage 1             | PCE     |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1       |
| Hauteur de l'emballage 1       | 22,0 cm |
| Largeur de l'emballage 1       | 20,0 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 40,0 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 6,68 kg |
| Type d'emballage 2             | P06     |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 24      |

---

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Hauteur de l'emballage 2  | 105,0 cm  |
| Largeur de l'emballage 2  | 80,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 60,000 cm |
| Poids de l'emballage 2    | 37,68 kg  |

---

## Garantie contractuelle

---

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

## Environmental Data

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.) 1618

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Non

[Directive UE RoHS](#) Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)

Numéro SCIP A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)

sans PVC Oui

### Use Again

#### Réemballer et réuser

Profil Économie Circulaire Pas d'opérations particulières de recyclage requises

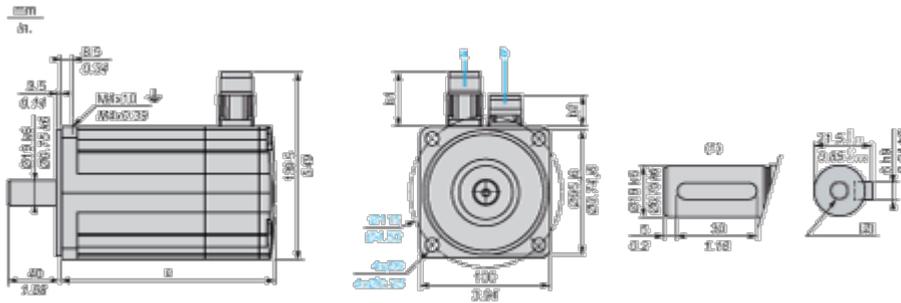
Reprise No

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

## Encombremments

### 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           |

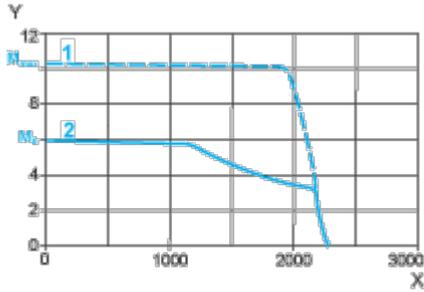
## Courbes de performance

Tension d'alimentation monophasée 115 V

---

### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D30M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

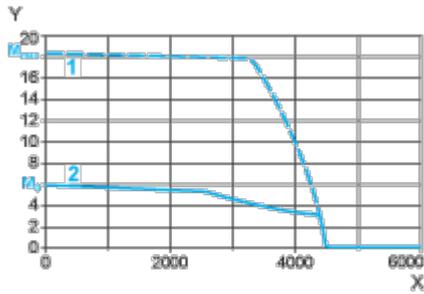
2 Couple continu

## 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