

# Fiche technique du produit

Spécifications



## MOTEUR 100MM IEC 8,4NM IP54 2200W LISSE ENC. SINCOS MONOT.16 CONN.ANG. FREIN

BMH1003P06F2A

**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      | 8,4 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé<br>8,4 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé         |
| couple crête à l'arrêt        | 25,1 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé<br>25,1 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé       |
| Puissance de sortie nominale  | 2700 W pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé<br>2700 W pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé           |
| Couple nominal                | 6,2 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé<br>6,2 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé         |
| Vitesse nominale              | 4000 tr/min pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé<br>4000 tr/min pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé |
| conformité                    | LXM32.D30N4 à 400...480 V triphasé   |
| Terminaison de l'axe          | Arbre lisse  |
| Degré de protection IP        | IP54 avec accessoires spécifiques  |
| Résolution du retour vitesse  | 32768 points/tour  |
| 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 | 480 V                                |
| Nombre de phases réseau     | Triphasé                             |
| Courant continu à l'arrêt   | 7,69 A                               |
| Alimentation continue       | 3,3 W                                |
| Courant maximal Irms        | 26,71 A pour LXM32.D30N4             |
| Courant permanent maximum   | 29,1 A                               |
| Second arbre                | Sans avec deuxième extrémité d'arbre |
| Diamètre de l'axe           | 19 mm                                |
| Longueur de l'axe           | 40 mm                                |
| Type de retour              | Sinocs Hiperface monotour            |
| Couple statique             | 9 N.m frein de parking               |

|   |   |
|---|---|
| Taille bride moteur                     | 100 mm  |
| Nombre de taille moteur                 | 3   |
| Constante de couple                     | 1,17 N.m/A à 120 °C   |
| Constante de fem                        | 63,5 V/ktr/mn à 120 °C  |
| Nombre de pôles de moteur               | 5,0   |
| Inertie du rotor                        | 10,3 kg.cm <sup>2</sup>   |
| Résistance du stator                    | 0,63 Ohm à 20 °C  |
| inductance du stator                    | 2,615 mH à 20 °C  |
| constante de temps électrique du stator | 6,3 ms à 20 °C  |
| Force radiale maximale Fr               | 1050 N à 1000 Tr/mn<br>830 N à 2000 Tr/mn<br>730 N à 3000 Tr/mn<br>660 N à 4000 Tr/mn<br>610 N à 5000 Tr/mn |
| Force axiale maximale Fa                | 0,2 x Fr  |
| Puissance d'accrochage des freins       | 18 W  |
| Type de refroidissement                 | Convection naturelle  |
| Longueur                                | 234,3 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                        | 8,15 kg   |
| Référence dimensionnement               | BMH1003P  |
| 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       | 20,100 cm |
| Largeur de l'emballage 1       | 22,500 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 40,600 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 8,534 kg  |
| Type d'emballage 2             | P06       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 12        |
| Hauteur de l'emballage 2       | 77,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2       | 80,000 cm |

---

Longueur de l'emballage 2 60,000 cm

---

Poids de l'emballage 2 111,700 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.) **2974**

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**

Réglementation REACH [Déclaration REACH](#)

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**

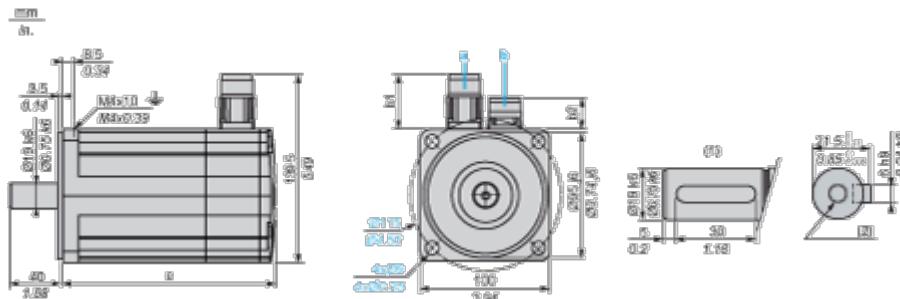
# Fiche technique du produit

BMH1003P06F2A

## 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 | 192            | 234            |

#### Dimensions en pouces

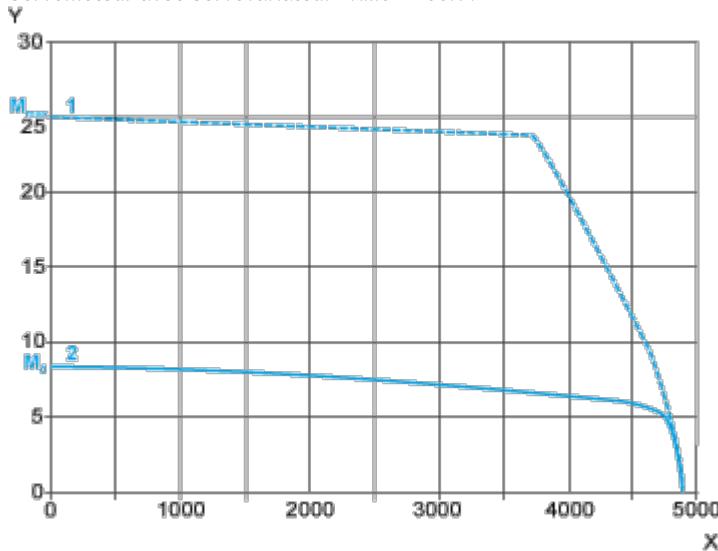
| Connecteurs droits |      | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|
| b1                 | b2   | b1                           | b2   |                |                |
| 1.55               | 1.00 | 1.55                         | 1.55 | 7.55           | 9.21           |

### Courbes de performance

#### Tension d'alimentation triphasée 400 V

##### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32-D30N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

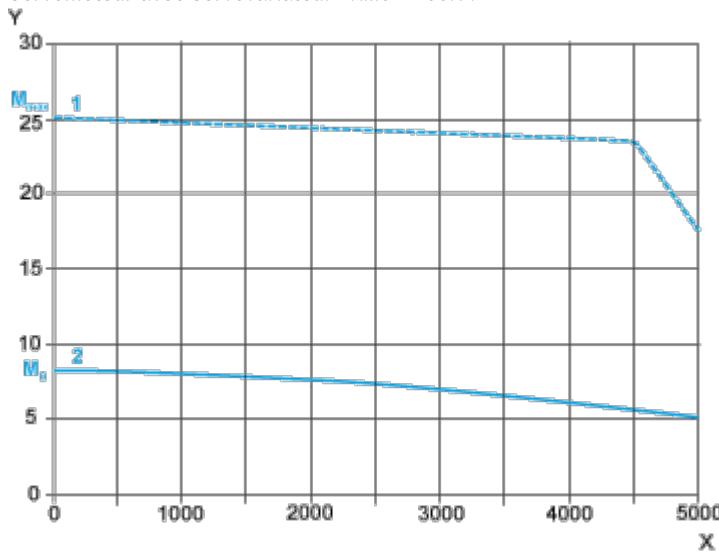
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation triphasée 480 V

**Courbes couple/vitesse**

Servomoteur avec servovariateur LXM32-D30N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu