

# Fiche technique du produit

Spécifications



## MOTEUR 100MM IEC 8,4NM IP65 2200W LISSE ENC. SINCOS MULTIT.128 CONN.ANG.

BMH1003P22A2A

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        | IP65 avec accessoires spécifiques<br>IP67 avec kit IP67                                                      |
| Résolution du retour vitesse  | 131 072 points/tour x 4 096 tours                                                                            |
| Frein de parking              | Sans                                                                                                         |
| 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        | 29,1 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              | SinCos Hiperface multitour           |

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

|                                         |                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taille bride moteur                     | 100 mm                                                                                                      |
| Nombre de taille moteur                 | 3                                                                                                           |
| Constante de couple                     | 1 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                        | 9,37 kg.cm²                                                                                                 |
| Résistance du stator                    | 0,63 Ohm à 20 °C                                                                                            |
| inductance du stator                    | 4 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                                                                                                    |
| Type de refroidissement                 | Convection naturelle                                                                                        |
| Longueur                                | 192,6 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                                                                                                      |
| Poids du produit                        | 6,5 kg                                                                                                      |
| Référence dimensionnement               | BMH1003P                                                                                                    |
| Nombre de phase réseau                  | 3                                                                                                           |
| Erreur angulaire                        | 1,4 °                                                                                                       |
| 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         | 6,8 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 | 37,8 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.)                                                                               | 2961                                              |
| 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                                                       |
| Règlementation 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 |

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