

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium - Moteur 190mm iec 30nm ip6 5 5.2kw clav. e

BMH1901P32A2A

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom de l'appareil             | BMH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Type de produit ou équipement | Servo moteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vitesse mécanique maximum     | 4000 Tr/mn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Couple continu à l'arrêt      | 30 N.m pour LXM32.D72N4 à 24 A, 400 V, triphasé<br>30 N.m pour LXM32.D72N4 à 24 A, 480 V, triphasé<br>30 N.m pour LXM32MD85N4 à 32 A, 400 V, triphasé<br>30 N.m pour LXM32MD85N4 à 32 A, 480 V, triphasé<br>30 N.m pour LXM32MC10N4 à 40 A, 400 V, triphasé<br>30 N.m pour LXM32MC10N4 à 40 A, 480 V, triphasé                             |
| couple crête à l'arrêt        | 77,7 N.m pour LXM32.D72N4 à 24 A, 400 V, triphasé<br>77,7 N.m pour LXM32.D72N4 à 24 A, 480 V, triphasé<br>86,6 N.m pour LXM32MD85N4 à 32 A, 400 V, triphasé<br>86,6 N.m pour LXM32MD85N4 à 32 A, 480 V, triphasé<br>89,7 N.m pour LXM32MC10N4 à 40 A, 400 V, triphasé<br>89,7 N.m pour LXM32MC10N4 à 40 A, 480 V, triphasé                 |
| Puissance de sortie nominale  | 4800 W pour LXM32.D72N4 à 24 A, 400 V, triphasé<br>4800 W pour LXM32.D72N4 à 24 A, 480 V, triphasé<br>5180 W pour LXM32MD85N4 à 32 A, 400 V, triphasé<br>5180 W pour LXM32MD85N4 à 32 A, 480 V, triphasé<br>5180 W pour LXM32MC10N4 à 40 A, 400 V, triphasé<br>5180 W pour LXM32MC10N4 à 40 A, 480 V, triphasé                             |
| Couple nominal                | 18,4 N.m pour LXM32.D72N4 à 24 A, 400 V, triphasé<br>18,4 N.m pour LXM32.D72N4 à 24 A, 480 V, triphasé<br>16,5 N.m pour LXM32MD85N4 à 32 A, 400 V, triphasé<br>16,5 N.m pour LXM32MD85N4 à 32 A, 480 V, triphasé<br>16,5 N.m pour LXM32MC10N4 à 40 A, 400 V, triphasé<br>16,5 N.m pour LXM32MC10N4 à 40 A, 480 V, triphasé                 |
| Vitesse nominale              | 2500 tr/mn pour LXM32.D72N4 à 24 A, 400 V, triphasé<br>2500 tr/mn pour LXM32.D72N4 à 24 A, 480 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM32MD85N4 à 32 A, 400 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM32MD85N4 à 32 A, 480 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM32MC10N4 à 40 A, 400 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM32MC10N4 à 40 A, 480 V, triphasé |
| conformité                    | LXM32.D72N4 à 400...480 V triphasé                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Terminaison de l'axe          | Avec clavette                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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 |
|------------------------|-----------|

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

|                                         |                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| [Us] tension d'alimentation             | 480 V                                |
| Nombre de phases réseau                 | Triphasé                             |
| Courant continu à l'arrêt               | 23,2 A                               |
| Alimentation continue                   | 5,24 W                               |
| Courant maximal Irms                    | 89,61 A pour LXM32.D72N4             |
| Courant permanent maximum               | 89,6 A                               |
| Second arbre                            | Sans avec deuxième extrémité d'arbre |
| Diamètre de l'axe                       | 38 mm                                |
| Longueur de l'axe                       | 80 mm                                |
| Largeur clavette                        | 70 mm                                |
| Type de retour                          | SinCos Hiperface multitour           |
| Taille bride moteur                     | 190 mm                               |
| Nombre de taille moteur                 | 1                                    |
| Constante de couple                     | 1,3 N.m/A à 120 °C                   |
| Constante de fem                        | 87,6 V/ktr/mn à 120 °C               |
| Nombre de pôles de moteur               | 5,0                                  |
| Inertie du rotor                        | 67,7 kg.cm²                          |
| Résistance du stator                    | 0,24 Ohm à 20 °C                     |
| inductance du stator                    | 2,54 mH à 20 °C                      |
| constante de temps électrique du stator | 21,2 ms à 20 °C                      |
| Force radiale maximale Fr               | 3730 N à 1000 Tr/mn                  |
| Force axiale maximale Fa                | 0,2 x Fr                             |
| Type de refroidissement                 | Convection naturelle                 |
| Longueur                                | 190 mm                               |
| Diamètre du centrage                    | 180 mm                               |
| Profondeur du diamètre de centrage      | 4 mm                                 |
| Nombre de trous de fixation             | 4                                    |
| Diamètre des trous de fixation          | 14 mm                                |
| Diamètre des trous de fixation          | 215 mm                               |
| Poids du produit                        | 19 kg                                |
| Référence dimensionnement               | BMH1901P                             |
| 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  | 30,0 cm |
| Largeur de l'emballage 1  | 40,0 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 79,5 cm |
| Poids de l'emballage 1    | 19,5 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.) | 5665                                              |
| 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 |