# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium - Moteur 190mm iec 48nm ip6 5 6.1kw lisse e

BMH1902P22F2A

**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** | 37,4 N.m pour LXM32.D72N4 à 24 A, 400 V, triphasé<br>37,4 N.m pour LXM32.D72N4 à 24 A, 480 V, triphasé<br>48 N.m pour LXM32MD85N4 à 32 A, 400 V, triphasé<br>48 N.m pour LXM32MD85N4 à 32 A, 480 V, triphasé<br>48 N.m pour LXM32MC10N4 à 40 A, 400 V, triphasé<br>48 N.m pour LXM32MC10N4 à 40 A, 480 V, triphasé |
| **Couple crête à l'arrêt** | 101 N.m pour LXM32.D72N4 à 24 A, 400 V, triphasé<br>101 N.m pour LXM32.D72N4 à 24 A, 480 V, triphasé<br>115,5 N.m pour LXM32MD85N4 à 32 A, 400 V, triphasé<br>115,5 N.m pour LXM32MD85N4 à 32 A, 480 V, triphasé<br>130,7 N.m pour LXM32MC10N4 à 40 A, 400 V, triphasé<br>130,7 N.m pour LXM32MC10N4 à 40 A, 480 V, triphasé |
| **Puissance de sortie nominale** | 5900 W pour LXM32.D72N4 à 24 A, 400 V, triphasé<br>5900 W pour LXM32.D72N4 à 24 A, 480 V, triphasé<br>6070 W pour LXM32MD85N4 à 32 A, 400 V, triphasé<br>6070 W pour LXM32MD85N4 à 32 A, 480 V, triphasé<br>6070 W pour LXM32MC10N4 à 40 A, 400 V, triphasé<br>6070 W pour LXM32MC10N4 à 40 A, 480 V, triphasé |
| **Couple nominal** | 22,3 N.m pour LXM32.D72N4 à 24 A, 400 V, triphasé<br>22,3 N.m pour LXM32.D72N4 à 24 A, 480 V, triphasé<br>29 N.m pour LXM32MD85N4 à 32 A, 400 V, triphasé<br>29 N.m pour LXM32MD85N4 à 32 A, 480 V, triphasé<br>29 N.m pour LXM32MC10N4 à 40 A, 400 V, triphasé<br>29 N.m pour LXM32MC10N4 à 40 A, 480 V, triphasé |
| **Vitesse nominale** | 2000 tr/min pour LXM32MC10N4 à 40 A, 400 V, triphasé<br>2000 tr/min pour LXM32MC10N4 à 40 A, 480 V, triphasé<br>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>2000 tr/min pour LXM32MD85N4 à 32 A, 400 V, triphasé<br>2000 tr/min pour LXM32MD85N4 à 32 A, 480 V, triphasé |
| **Compatibilité produit** | LXM32.D72N4 à 400…480 V triphasé |
| **Terminaison de l'axe** | Arbre lisse |
| **Degré de protection IP** | IP65 standard<br>IP67 avec kit IP67 |
| **Résolution du retour vitesse** | 131 072 points/tour x 4 096 tours |
| **Frein de parking** | Avec |
| **Support de montage** | Bride conforme à la norme internationale |
| **Raccordement électrique** | Connecteurs à angle droit rotatif |

## Complémentaires

| | |
|---|---|
| **Compatibilité de gamme** | Lexium 32 |

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

| | |
|---|---|
| **[Us] tension d'alimentation** | 480 V |
| **Nombre de phases réseau** | Triphasé |
| **Courant continu à l'arrêt** | 30,8 A |
| **Alimentation continue** | 6,1 W |
| **Courant maximal Irms** | 113,95 A pour LXM32.D72N4 |
| **Courant permanent maximum** | 114 A |
| **Arbre secondaire** | Sans deuxième extrémité d'arbre |
| **Diamètre de l'axe** | 38 mm |
| **Longueur de l'axe** | 80 mm |
| **Type de retour** | SinCos Hiperface multitour |
| **Couple de maintien** | 80 N.m frein de parking |
| **Taille bride moteur** | 190 mm |
| **Nombre de taille moteur** | 2 |
| **Constante de couple** | 1,56 N.m/A à 120 °C |
| **Constante de fem** | 108,3 V/ktr/mn à 120 °C |
| **Nombre de pôles de moteur** | 5,0 |
| **Inertie du rotor** | 144,8 kg.cm² |
| **Résistance du stator** | 0,15 Ohm à 20 °C |
| **Inductance du stator** | 1,93 mH à 20 °C |
| **Constante de temps électrique du stator** | 25,7 ms à 20 °C |
| **Force radiale maximale Fr** | 4200 N à 1000 Tr/mn |
| **Force axiale maximale Fa** | 0,2 x Fr |
| **Puissance d'accrochage des freins** | 40 W |
| **Type de refroidissement** | Convection naturelle |
| **Longueur** | 310 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 Net** | 32,5 kg |
| **Référence dimensionnement** | BMH1902P |
| **Nombre de phases réseau** | 3 |
| **Erreur angulaire** | 1,4 ° |
| **Température cuivre chaud** | 135 °C |
| **Température aimant chaud** | 100 °C |
| **Température aimant rt** | 20 °C |
| **Courant de sortie crête 3s** | 113,95 A |
| **inertie** | 14,7 kg.cm² de frein<br>130,1 kg.cm² de moteur |

## Emballage

| | |
|---|---|
| **Type d'emballage 1** | PCE |
| **Nombre d'unité par paquet** | 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 (Kg)** | 33,0 kg |

## Garantie contractuelle

| | |
|---|---|
| **Garantie (en mois)** | 18 |

## 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 du cycle de vie total | **6 682 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3] | **144 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase de distribution [A4] | **4 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase d'installation [A5] | **0.3 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6] | **6 530 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4] | **3 kg CO2 eq.** |

## Use Better

### Matières et Substances

| | |
|---|---|
| Emballage avec carton recyclé | **Oui** |
| Emballage sans plastique | **Non** |
| Numéro SCIP | **A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151** |
| Directive UE RoHS | **Conforme Par Exemption** |
| Règlementation REACh | **Référence contenant des SVHC au-delà du seuil** |
| sans PVC | **Oui** |

## Use Again

### Réemballer et réusiner

| | |
|---|---|
| Profil de circularité | **Pas d'opérations particulières de recyclage requises** |
| Reprise | **Oui** |
| Label DEEE | **Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.** |