

Fiche technique du produit

Spécifications



MOTEUR 70MM IEC 1,4NM IP54 400W CLAV. ENC. SINCOS MULTIT.128 CONN.DROIT FREIN

BMH0701P12F1A

Statut commercial: Commercialisé

Principales

| | |
|-------------------------------|--|
| Nom de l'appareil | BMH |
| Type de produit ou équipement | Servo moteur |
| Vitesse mécanique maximum | 8000 Tr/mn |
| Couple continu à l'arrêt | 1,2 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 1,2 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé |
| couple crête à l'arrêt | 4,2 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 4,2 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 4,2 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé 4,2 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé |
| Puissance de sortie nominale | 350 W pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 350 W pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 700 W pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé 700 W pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé |
| Couple nominal | 1,1 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 1,1 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 1,3 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé 1,3 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé |
| Vitesse nominale | 3000 tr/min pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 5000 tr/min pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé 5000 tr/min pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé |
| conformité | LXM32.U60N4 à 400...480 V triphasé LXM32.D12N4 à 400...480 V triphasé |
| Terminaison de l'axe | Avec clavette |
| Degré de protection IP | IP54 avec accessoires spécifiques |
| 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 droits |

Complémentaires

| | |
|-----------------------------|---|
| Compatibilité de gamme | Lexium 32 |
| [Us] tension d'alimentation | 480 V |
| Nombre de phases réseau | Triphasé |
| Courant continu à l'arrêt | 1,78 A |
| Alimentation continue | 1,05 W |
| Courant maximal Irms | 5,97 A pour LXM32.U60N4 6 A pour LXM32.D12N4 |

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

| | |
|---|--|
| Courant permanent maximum | 5,97 A |
| Second arbre | Sans avec deuxième extrémité d'arbre |
| Diamètre de l'axe | 11 mm |
| Longueur de l'axe | 23 mm |
| Largeur clavette | 18 mm |
| Type de retour | SinCos Hiperface multitour |
| Couple statique | 3 N.m frein de parking |
| Taille bride moteur | 70 mm |
| Nombre de taille moteur | 1 |
| Constante de couple | 0,79 N.m/A à 120 °C |
| Constante de fem | 50,72 V/ktr/mn à 120 °C |
| Nombre de pôles de moteur | 5,0 |
| Inertie du rotor | 0,7 kg.cm² |
| Résistance du stator | 8,3 Ohm à 20 °C |
| inductance du stator | 10,35 mH à 20 °C |
| constante de temps électrique du stator | 2,8 ms à 20 °C |
| Force radiale maximale Fr | 660 N à 1000 Tr/mn 520 N à 2000 Tr/mn 460 N à 3000 Tr/mn 410 N à 4000 Tr/mn 380 N à 5000 Tr/mn 360 N à 6000 Tr/mn |
| Force axiale maximale Fa | 0,2 x Fr |
| Puissance d'accrochage des freins | 7 W |
| Type de refroidissement | Convection naturelle |
| Longueur | 161 mm |
| Diamètre du centrage | 60 mm |
| Profondeur du diamètre de centrage | 2,5 mm |
| Nombre de trous de fixation | 4 |
| Diamètre des trous de fixation | 5,5 mm |
| Diamètre des trous de fixation | 82 mm |
| Poids du produit | 2,6 kg |
| Référence dimensionnement | BMH0701P |
| 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 |
| Nombre d'unité par paquet | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 11,0 cm |

| | |
|--------------------------------|----------|
| Largeur de l'emballage 1 | 20,0 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 40,0 cm |
| Poids de l'emballage (Kg) | 2,8 kg |
| Type d'emballage 2 | P06 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 36 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 105,0 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 80,0 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 60,0 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 107,8 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 du cycle de vie total | 785 |
| Profil environnemental du produit (PEP) | Profil environnemental du Produit |

Use Better

| Matières et Substances | |
|-----------------------------------|--|
| Emballage avec carton recyclé | Oui |
| Emballage sans plastique | Non |
| Directive RoHS UE | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) |
| Numéro SCIP | A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151 |
| Régulation REACH | Déclaration REACH |
| sans PVC | Oui |

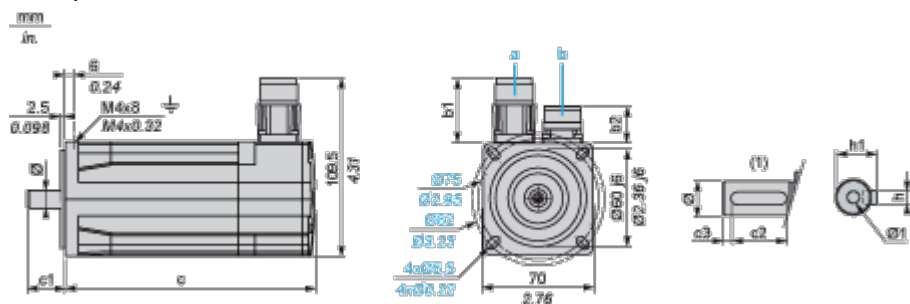
Use Again

| Réemballer et réusiner | |
|------------------------|--|
| Profil de circularité | Pas d'opérations particulières de recyclage requises |
| Reprise | Non |
| WEEE Label |  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. |

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)

Dimensions en mm

| Dimensions en mm | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|----|----|-----|------|-------------------------------------|-------|-----------------|
| Connecteurs droits | | Connecteurs coudés pivotants | | c (sans frein) | c (avec frein) | c1 | c2 | c3 | h | h1 | Ø | Ø1 pour les vis |
| b1 | b2 | b1 | b2 | | | | | | | | | |
| 39.5 | 25.5 | 39.5 | 39.5 | 122 | 161 | 23 | 18 | 2.5 | 4 h9 | 12.5 ⁺⁰ _{-0.13} | 11 k6 | M4 x 14 |

Dimensions en pouces

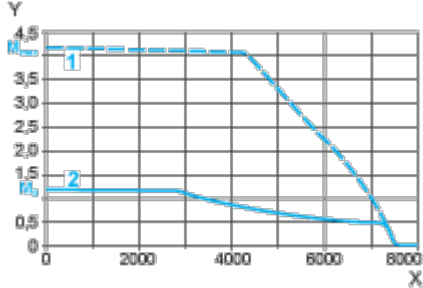
| Connecteurs droits | | Connecteurs coudés pivotants | | c (sans frein) | c (avec frein) | c1 | c2 | c3 | h | h1 | Ø | Ø1 pour les vis |
|--------------------|----|------------------------------|------|----------------|----------------|------|------|------|---------|---------------------------------------|---------|-----------------|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | | | | | | | | |
| 1.55 | 1 | 1.55 | 1.55 | 4.80 | 6.33 | 0.90 | 0.70 | 0.09 | 0.16 h9 | 0.49 ⁺⁰ _{-0.0051} | 0.43 k6 | M4 x 0.55 |

Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•U60N4



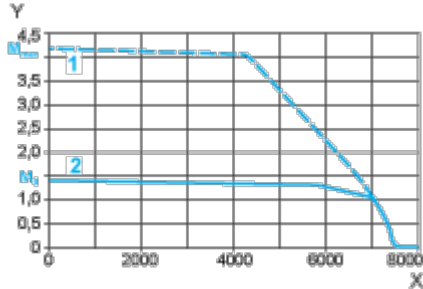
X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D12N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

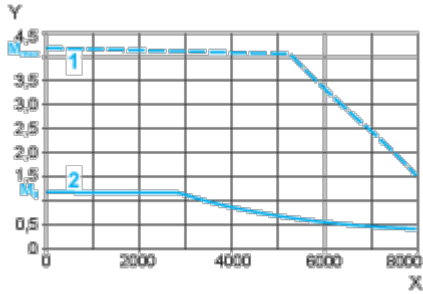
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation triphasée 480 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•U60N4



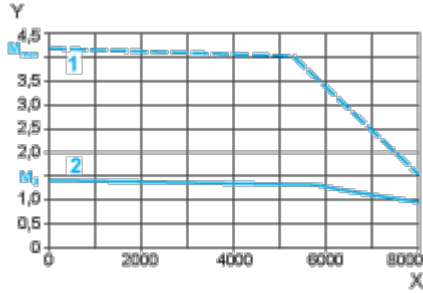
X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D12N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu