

Fiche technique du produit

Spécifications



⚠ Arrêt de fabrication consulter si stock

Lexium BSH - servo-moteur - 1,4N.m - clavette IP65 - 70mm - monotour

BSH0701P31A2A

⚠ La production de ce produit a été arrêtée le: 30 juin 2023

⚠ Fin de service imminente: 31 déc. 2050

Statut commercial: Arrêt de fabrication consulter si stock

Principales

| | |
|-------------------------------|---|
| Nom de l'appareil | BSH |
| Type de produit ou équipement | Servo moteur |
| Vitesse mécanique maximum | 8000 Tr/mn |
| Couple continu à l'arrêt | 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 1,4 N.m pour LXM05AD10M3X à 3 A, 200...240 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé |
| couple crête à l'arrêt | 3,5 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé 3,5 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé 2,66 N.m pour LXM05AD10M3X à 3 A, 200...240 V, triphasé 2,66 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 2,66 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 2,66 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 2,66 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 2,66 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 2,66 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 2,66 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé |
| Puissance de sortie nominale | 700 W pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé 700 W pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé 400 W pour LXM05AD10M2 à 3 A, 200...240 V, monophasé 400 W pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 400 W pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 411 W pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 400 W pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 400 W pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 400 W pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 411 W pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé |
| Couple nominal | 1,32 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé 1,32 N.m pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé 1,3 N.m pour LXM05AD10M2 à 3 A, 200...240 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 1,31 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 1,3 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 1,3 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 1,3 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 1,31 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Vitesse nominale | 5000 tr/min pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé 5000 tr/min pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05AD10M2 à 3 A, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé |
| conformité | LXM05AD10M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD10M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD10M2 à 200...240 V monophasé LXM15LD13M3 à 230 V monophasé LXM15LU60N4 à 230 V triphasé LXM05AD10M3X à 200...240 V triphasé LXM05BD10M3X à 200...240 V triphasé LXM05CD10M3X à 200...240 V triphasé LXM32.D12N4 à 400 V triphasé LXM32.D12N4 à 480 V triphasé |
| Terminaison de l'axe | Avec clavette |
| Degré de protection IP | IP65 avec accessoires spécifiques IP67 avec kit IP67 |
| Résolution du retour vitesse | 131 072 points/tour |
| 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 05 Lexium 32 Lexium 15 |
| Tension d'alimentation max | 480 V |
| Nombre de phases réseau | Triphasé |
| Courant continu à l'arrêt | 1,8 A |
| Puissance continue maximale | 1,06 W |
| Courant maximal Irms | 5,7 A pour LXM05AD10M3X 5,7 A pour LXM05BD10M2 5,7 A pour LXM05BD10M3X 5,7 A pour LXM05CD10M2 5,7 A pour LXM05CD10M3X 5,3 A pour LXM15LD13M3 5,3 A pour LXM15LU60N4 5,7 A pour LXM05AD10M2 5,7 A pour LXM32.D12N4 |
| Courant permanent maximum | 5,7 A |
| Fréquence de commutation | 8 kHz |
| 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 | Sinocs Hiperface monotour |
| Taille bride moteur | 70 mm |
| Nombre de taille moteur | 1 |
| Constante de couple | 0,8 N.m/A à 120 °C |

| | |
|---|--|
| Constante de fem | 46 V/ktr/mn à 120 °C |
| Nombre de pôles de moteur | 3,0 |
| Inertie du rotor | 0,25 kg.cm ² |
| Résistance du stator | 10,4 Ohm à 20 °C |
| inductance du stator | 21,3 mH à 20 °C |
| constante de temps électrique du stator | 3,73 ms à 20 °C |
| Force radiale maximale Fr | 360 N à 6000 Tr/mn 380 N à 5000 Tr/mn 410 N à 4000 Tr/mn 460 N à 3000 Tr/mn 520 N à 2000 Tr/mn 660 N à 1000 Tr/mn |
| Force axiale maximale Fa | 0,2 x Fr |
| Type de refroidissement | Convection naturelle |
| Longueur | 154 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 | 2,2 kg |
| Référence dimensionnement | BSH0701P |
| Nombre de phase réseau | 3 |
| Erreur angulaire | 1,4 ° |
| Température cuivre chaud | 120 °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 | 17,000 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 16,000 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 45,500 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 2,645 kg |
| Type d'emballage 2 | S04 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 2 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 30,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 40,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 60,000 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 5,940 kg |
| Type d'emballage 3 | P06 |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 8 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| Hauteur de l'emballage 3 | 75,000 cm |
| Largeur de l'emballage 3 | 60,000 cm |
| Longueur de l'emballage 3 | 80,000 cm |
| Poids de l'emballage 3 | 31,760 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.) | 780 |
| 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 | 8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4 |
| 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 |

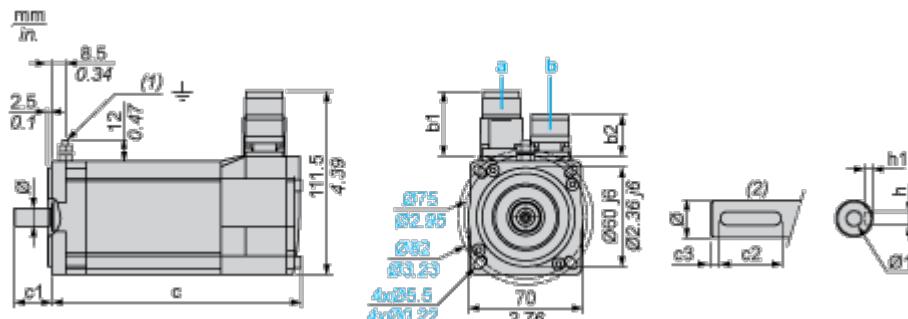
Fiche technique du produit

BSH0701P31A2A

Encombrements

Dimensions des servomoteurs

Exemple avec connecteurs droits



a : Alimentation du frein du servomoteur

b : Alimentation du codeur du servomoteur

(1) Vis M4

(2) Type d'arbre avec clavette (en option)

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 | 154 | 180 | 23 | 18 | 2.5 | 4 N9 | 2.5 ^{+0.1} ₀ | 11 k6 | M4 x 10 |

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 | 1.00 | 1.55 | 1.55 | 6.06 | 7.08 | 0.90 | 0.70 | 0.09 | 0.16 N9 | 0.01 ^{+0.004} ₀ | 0.43 k6 | M4 x 0.39 |

Fiche technique du produit

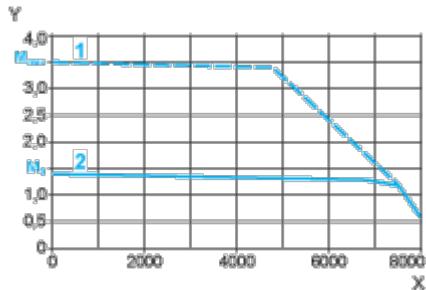
BSH0701P31A2A

Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32-D12N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

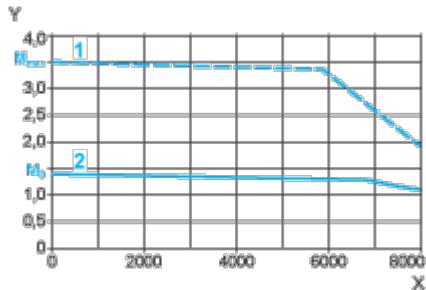
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation triphasée 480 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariableur LXM32-D12N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu