

Fiche technique du produit

Spécifications



⚠ Arrêt de fabrication consulter si stock

Lexium BSH - servo-moteur - 1,4N.m - lisse IP50 - 70mm - monotour

BSH0701T01A1A

⚠ 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 | 1,3 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM05CD10M3X à 6 A, 200...240 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05AD10F1, 110...120 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05BD10F1, 110...120 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05CD10F1, 110...120 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 1,4 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé 0,7 N.m pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé 0,7 N.m pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé 0,91 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 1,4 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé |
| couple crête à l'arrêt | 3,5 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 3,19 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 2,42 N.m pour LXM05AD10F1, 110...120 V, monophasé 3,19 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 2,42 N.m pour LXM05BD10F1, 110...120 V, monophasé 3,19 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 2,42 N.m pour LXM05CD10F1, 110...120 V, monophasé 3,19 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 3,5 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé 1,9 N.m pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé 1,9 N.m pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé 1,9 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 2,91 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 2,91 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 2,91 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 3,19 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 3,19 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 2,42 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 3,19 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 2,42 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 3,19 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 2,42 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 3,19 N.m pour LXM05CD17M3X à 6 A, 200...240 V, triphasé |

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance de sortie nominale | 500 W pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 350 W pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 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 380 W pour LXM05AD10F1, 110...120 V, monophasé 380 W pour LXM05BD10F1, 110...120 V, monophasé 400 W pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 400 W pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 400 W pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 654 W pour LXM15LD13M3 à 6 A, 230 V, monophasé 1000 W pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 1000 W pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 400 W pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 400 W pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 400 W pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé 440 W pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 564 W pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 586 W pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé 586 W pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé 654 W pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 654 W pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé |
| Couple nominal | 0,94 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 1,25 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 1,36 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé 0,7 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 0,7 N.m pour LXM15LU60N4 à 6 A, 400 V, triphasé 0,7 N.m pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé 1,23 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 1,23 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 1,25 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 1,25 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 1,25 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé |
| Vitesse nominale | 5000 tr/min pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05AD10F1, 110...120 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05BD10F1, 110...120 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05CD10F1, 110...120 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 8000 tr/mn pour LXM15LD10N4 à 6 A, 400 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé 5000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 2500 tr/mn pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé 5000 tr/min pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 5000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 5000 tr/min pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 6000 tr/min pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 8000 tr/mn pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 8000 tr/mn pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé 8000 tr/mn pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé |

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| conformité | LXM05AD10F1 à 110...120 V monophasé LXM05AD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD10F1 à 110...120 V monophasé LXM05BD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD10F1 à 110...120 V monophasé LXM05CD17M2 à 200...240 V monophasé LXM15LD13M3 à 230 V monophasé LXM32.U90M2 à 230 V monophasé LXM32.D18M2 à 115 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 LXM15LD13M3 à 230 V triphasé LXM15LU60N4 à 400 V triphasé LXM15LU60N4 à 480 V triphasé LXM15LD10N4 à 400 V triphasé LXM05AD17M3X à 200...240 V triphasé LXM05BD17M3X à 200...240 V triphasé LXM05CD17M3X à 200...240 V triphasé LXM15LD10N4 à 230 V triphasé LXM15LD10N4 à 480 V triphasé LXM15LD21M3 à 230 V triphasé |
| Terminaison de l'axe | Lisse |
| Degré de protection IP | IP50 avec accessoires spécifiques |
| Résolution du retour vitesse | 131 072 points/tour |
| Frein de parking | Sans |
| Support de montage | Bride conforme à la norme internationale |
| Raccordement électrique | Connecteurs droits |

Complémentaires

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité de gamme | Lexium 15 Lexium 32 Lexium 05 |
| Tension d'alimentation max | 480 V |
| Nombre de phases réseau | Triphasé |
| Courant continu à l'arrêt | 3,2 A |
| Puissance continue maximale | 1,06 W |
| Courant maximal Irms | 10 A pour LXM32.D18M2 9 A pour LXM32.U90M2 9,9 A pour LXM15LD13M3 9,9 A pour LXM15LD21M3 9,9 A pour LXM15LU60N4 9,9 A pour LXM15LD10N4 |
| Courant permanent maximum | 10,1 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 |
| Type de retour | Sinocs Hiperface monotour |
| Taille bride moteur | 70 mm |
| Nombre de taille moteur | 1 |
| Constante de couple | 0,44 N.m/A à 120 °C |
| Constante de fem | 26 V/ktr/mn à 120 °C |
| Nombre de pôles de moteur | 3,0 |

| | |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inertie du rotor | 0,25 kg.cm ² |
| Résistance du stator | 3,3 Ohm à 20 °C |
| inductance du stator | 6,75 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 | BSH0701T |
| 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 | 12,300 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 12,800 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 37,700 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 2,100 kg |
| Type d'emballage 2 | S04 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 8 |
| 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 | 17,450 kg |
| Type d'emballage 3 | P06 |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 32 |
| Hauteur de l'emballage 3 | 75,000 cm |
| Largeur de l'emballage 3 | 80,000 cm |

Longueur de l'emballage 3 60,000 cm

Poids de l'emballage 3 77,800 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.) | 1100 |
| 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 |

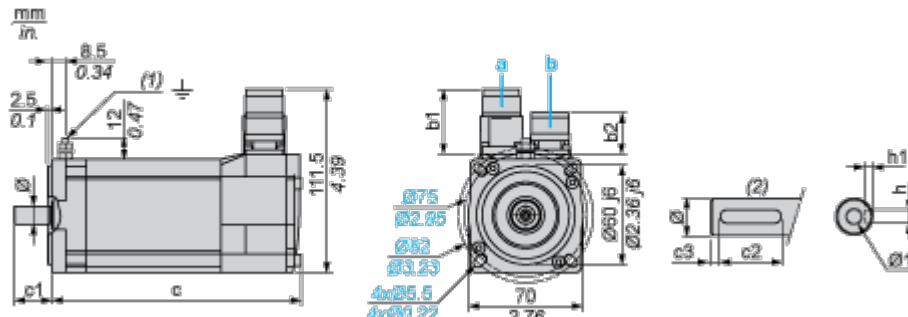
Fiche technique du produit

BSH0701T01A1A

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

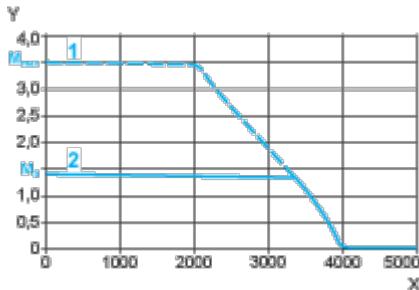
| Connecteurs droits | | Connecteurs coudés pivotants | | c (sans frein) | c (avec frein) | c1 | c2 | c3 | h | h1 | Ø | Ø1 pour les vis |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|------|------|------|---------|-------------------------------------|---------|-----------------|
| 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 |

Courbes de performance

Tension d'alimentation monophasée 115 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32-D18M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu

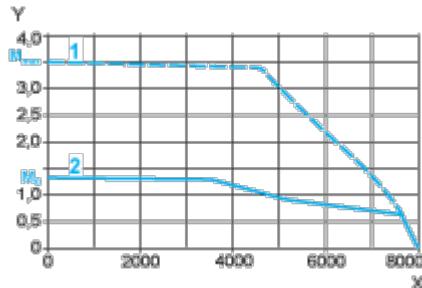
Fiche technique du produit

BSH0701T01A1A

Tension d'alimentation monophasée 230 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariableur LXM32-U90M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu