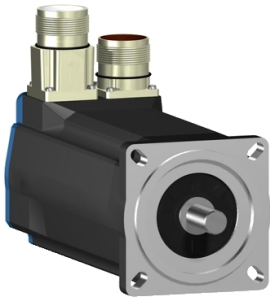


Fiche technique du produit

Spécifications



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

BSH0703P02A2A

Statut commercial: Commercialisé

Principales

| | |
|-------------------------------|---|
| Nom de l'appareil | BSH |
| Type de produit ou équipement | Servo moteur |
| Vitesse mécanique maximum | 8000 Tr/mn |
| Couple continu à l'arrêt | 2,83 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé 1,1 N.m pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé 1,1 N.m pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé 1,5 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 2,23 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 2,4 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 2,4 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 2,4 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 2,83 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 2,83 N.m pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé 2,83 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé 2,83 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05BD17M3X à 6 A, 200...240 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05BD22N4 à 6 A, 380...480 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 2,8 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé 2,8 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 3,1 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé 3,1 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé |
| couple crête à l'arrêt | 5,99 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé 7,16 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé 10,3 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 7,16 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé 10,3 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 7,16 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé 10,3 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 3,3 N.m pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé 3,3 N.m pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé 3,3 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 6 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 5,3 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 5,3 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 5,3 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 7,71 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 7,71 N.m pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé 7,71 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé 9,28 N.m pour LXM15LD21M3 à 6 A, 230 V, triphasé 7,16 N.m pour LXM05AD17M3X à 6 A, 200...240 V, triphasé 8,75 N.m pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé 7,16 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé 8,75 N.m pour LXM05BD22N4, 380...480 V, triphasé 7,16 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé 8,75 N.m pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé 11,3 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé 11,3 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé |

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

| | |
|------------------------------|--|
| Puissance de sortie nominale | 750 W pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé |
| | 750 W pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé |
| | 750 W pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé |
| | 750 W pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé |
| | 750 W pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé |
| | 750 W pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé |
| | 750 W pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé |
| | 1250 W pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé |
| | 1300 W pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé |
| | 1400 W pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé |
| | 1500 W pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé |
| | 350 W pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé |
| | 700 W pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé |
| | 700 W pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé |
| | 750 W pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé |
| | 750 W pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé |
| | 750 W pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé |
| | 750 W pour LXM05BD22N4 à 6 A, 380...480 V, triphasé |
| | 750 W pour LXM05CD17M3X à 6 A, 200...240 V, triphasé |
| | 750 W pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé |
| | 750 W pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé |
| | 750 W pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé |
| | 750 W pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé |
| | 950 W pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé |
| | 1300 W pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé |
| | 1300 W pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé |
| Couple nominal | 2,4 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé |
| | 2,4 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé |
| | 2,4 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé |
| | 2,4 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé |
| | 2,4 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé |
| | 2,4 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé |
| | 2,4 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé |
| | 1,12 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé |
| | 1,12 N.m pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé |
| | 1,12 N.m pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé |
| | 1,8 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé |
| | 1,96 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé |
| | 2 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé |
| | 2 N.m pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé |
| | 2,23 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé |
| | 2,4 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé |
| | 2,4 N.m pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé |
| | 2,4 N.m pour LXM05BD17M3X à 6 A, 200...240 V, triphasé |
| | 2,4 N.m pour LXM05BD22N4 à 6 A, 380...480 V, triphasé |
| | 2,4 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé |
| | 2,4 N.m pour LXM05CD22N4, 380...480 V, triphasé |
| | 2,4 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé |
| | 2,4 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé |
| | 2,4 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé |
| | 2,44 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé |
| | 2,44 N.m pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé |

| | |
|------------------------------|--|
| Vitesse nominale | 3000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 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 3000 tr/min pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 8000 tr/mn pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé 8000 tr/mn pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé 6000 tr/min pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM15LD21M3, 230 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05AD22N4, 380...480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05BD22N4 à 6 A, 380...480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05CD22N4 à 6 A, 380...480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé 6000 tr/min pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé 6000 tr/min pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé 7000 tr/min pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé 5000 tr/min pour LXM32.D18N4 à 6 A, 400 V, triphasé 5000 tr/min pour LXM32.D18N4 à 6 A, 480 V, triphasé |
| conformité | LXM05AD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05AD28M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD28M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD17M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD28M2 à 200...240 V monophasé LXM15LD21M3 à 230 V monophasé LXM15LU60N4 à 230 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 LXM15LD17N4 à 230 V triphasé LXM05AD22N4 à 380...480 V triphasé LXM05BD22N4 à 380...480 V triphasé LXM05CD22N4 à 380...480 V triphasé LXM15LD17N4 à 400 V triphasé LXM15LD17N4 à 480 V triphasé LXM32.D18N4 à 400 V triphasé LXM32.D18N4 à 480 V triphasé |
| Terminaison de l'axe | Lisse |
| Degré de protection IP | IP50 avec accessoires spécifiques |
| 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 15 Lexium 05 Lexium 32 |
| Tension d'alimentation max | 480 V |
| Nombre de phases réseau | Triphasé |
| Courant continu à l'arrêt | 4,1 A |

| | |
|---|---|
| Puissance continue maximale | 1,7 W |
| Courant maximal Irms | 15,2 A pour LXM15LD13M3 15,2 A pour LXM15LD21M3 15,2 A pour LXM15LD17N4 15,2 A pour LXM15LU60N4 15,2 A pour LXM15LD10N4 17 A pour LXM05AD17M2 17 A pour LXM05AD28M2 17 A pour LXM05AD17M3X 17 A pour LXM05AD22N4 17 A pour LXM05BD17M2 17 A pour LXM05BD28M2 17 A pour LXM05BD17M3X 17 A pour LXM05BD22N4 17 A pour LXM05CD17M2 17 A pour LXM05CD28M2 17 A pour LXM05CD17M3X 17 A pour LXM05CD22N4 17 A pour LXM32.D18N4 |
| Courant permanent maximum | 17 A |
| Fréquence de commutation | 8 kHz |
| Second arbre | Sans avec deuxième extrémité d'arbre |
| Diamètre de l'axe | 14 mm |
| Longueur de l'axe | 30 mm |
| Type de retour | SinCos Hiperface multitour |
| Taille bride moteur | 70 mm |
| Nombre de taille moteur | 3 |
| Constante de couple | 0,78 N.m/A à 120 °C |
| Constante de fem | 49 V/ktr/mn à 120 °C |
| Nombre de pôles de moteur | 3,0 |
| Inertie du rotor | 0,58 kg.cm² |
| Résistance du stator | 2,7 Ohm à 20 °C |
| inductance du stator | 7,3 mH à 20 °C |
| constante de temps électrique du stator | 4,82 ms à 20 °C |
| Force radiale maximale Fr | 400 N à 6000 Tr/mn 430 N à 5000 Tr/mn 460 N à 4000 Tr/mn 510 N à 3000 Tr/mn 580 N à 2000 Tr/mn 730 N à 1000 Tr/mn |
| Force axiale maximale Fa | 0,2 x Fr |
| Type de refroidissement | Convection naturelle |
| Longueur | 220 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 | 3,62 kg |
| Référence dimensionnement | BSH0703P |
| 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 | 3,600 kg |
| Type d'emballage 2 | S04 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 4 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 30 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 40 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 60 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 14,850 kg |
| Type d'emballage 3 | P06 |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 16 |
| 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 | 59,400 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.) | 1643 |
| 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 |
| Règlementation REACH | Déclaration REACH |
| sans PVC | Oui |

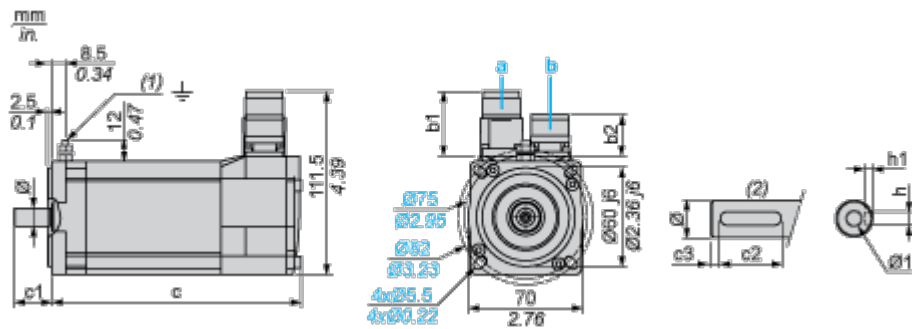
Use Again

| 🔄 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 |

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 | 220 | 254 | 30 | 20 | 5 | 5 N9 | $3^{+0.1}_0$ | 14 k6 | M5 x 12.5 |

Dimensions en pouces

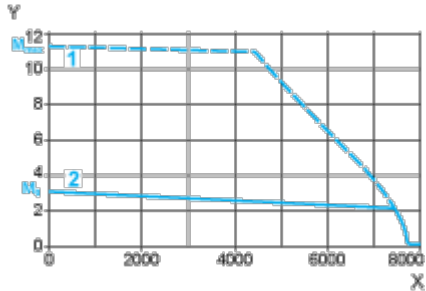
| Connecteurs droits | | Connecteurs coudés pivotants | | c (sans frein) | c (avec frein) | c1 | c2 | c3 | h | h1 | Ø | Ø1 pour les vis |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|------|------|------|---------|-------------------|---------|-----------------|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | | | | | | | | |
| 1.55 | 1.00 | 1.55 | 1.55 | 8.66 | 10.00 | 1.18 | 0.78 | 0.19 | 0.20 N9 | $0.12^{+0.004}_0$ | 0.55 k6 | M5 x 0.49 |

Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18N4

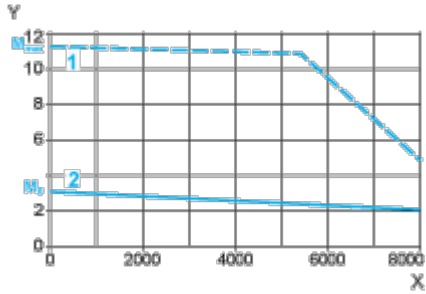


- X Vitesse en rpm
- Y Couple en Nm
- 1 Couple de crête
- 2 Couple continu

Tension d'alimentation triphasée 480 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu