

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium BSH - servo-moteur - 1,3N.m - lisse IP50 - 55mm - monotour - frein

BSH0553T01F2A

Arrêt de fabrication consulter si stock

- La production de ce produit a été arrêtée le: 30 sept. 2023
- Fin de service imminente: 31 déc. 2050

Statut commercial: Arrêt de fabrication consulter si stock

### Principales

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type De Produit Ou Équipement | Servo moteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nom De L'Appareil             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vitesse Mécanique Maximum     | 9000 Tr/mn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Couple Continu À L'Arrêt      | 1,2 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé<br>1,3 N.m pour LXM05AD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>1,3 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé<br>1,3 N.m pour LXM05BD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>1,3 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé<br>1,3 N.m pour LXM05CD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>1,3 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé<br>1,2 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé<br>1,3 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé<br>1,3 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé<br>1,3 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé        |
| Couple Crête À L'Arrêt        | 3 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé<br>3,31 N.m pour LXM05AD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>3,31 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé<br>3,31 N.m pour LXM05BD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>3,31 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé<br>3,31 N.m pour LXM05CD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>3,31 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé<br>3,3 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé<br>3,31 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé<br>3,31 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé<br>3,31 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé |
| Puissance De Sortie Nominale  | 550 W pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé<br>350 W pour LXM05AD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>350 W pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé<br>350 W pour LXM05BD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>350 W pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé<br>350 W pour LXM05CD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>350 W pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé<br>350 W pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé<br>350 W pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé<br>350 W pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé<br>350 W pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé                              |
| Couple Nominal                | 0,84 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé<br>1,1 N.m pour LXM05AD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>1,1 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé<br>1,1 N.m pour LXM05BD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>1,1 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé<br>1,1 N.m pour LXM05CD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>1,1 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé<br>1,14 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé<br>1,1 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé<br>1,1 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé<br>1,1 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 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

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vitesse Nominale             | 6000 tr/min pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05AD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05BD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05CD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM32.D18M2 à 6 A, 115 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé |
| Conformité                   | LXM05AD17F1 à 110...120 V monophasé<br>LXM05AD17M2 à 200...240 V monophasé<br>LXM05BD17F1 à 110...120 V monophasé<br>LXM05BD17M2 à 200...240 V monophasé<br>LXM05CD17F1 à 110...120 V monophasé<br>LXM05CD17M2 à 200...240 V monophasé<br>LXM32.U90M2 à 230 V monophasé<br>LXM32.D18M2 à 115 V monophasé<br>LXM05AD17M3X à 200...240 V triphasé<br>LXM05BD17M3X à 200...240 V triphasé<br>LXM05CD17M3X à 200...240 V triphasé                                                                                                                                                                                                        |
| Terminaison De L'Axe         | Lisse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Degré De Protection Ip       | IP50 standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Résolution Du Retour Vitesse | 131 072 points/tour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Frein De Parking             | Avec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Support De Montage           | Bride conforme à la norme internationale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Raccordement Électrique      | Connecteurs orientables à angle droit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Complémentaires

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité De Gamme      | Lexium 05<br>Lexium 32                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tension D'Alimentation Max  | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nombre De Phases Réseau     | Triphasé                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Courant Continu À L'Arrêt   | 3,1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Puissance Continue Maximale | 0,97 W                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Courant Maximal Irms        | 11,9 A pour LXM05AD17F1<br>11,9 A pour LXM05AD17M2<br>11,9 A pour LXM05AD17M3X<br>11,9 A pour LXM05BD17F1<br>11,9 A pour LXM05BD17M2<br>11,9 A pour LXM05BD17M3X<br>11,9 A pour LXM05CD17F1<br>11,9 A pour LXM05CD17M2<br>11,9 A pour LXM05CD17M3X<br>10 A pour LXM32.D18M2<br>9 A pour LXM32.U90M2 |
| Courant Permanent Maximum   | 11,9 A                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fréquence De Commutation    | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Second Arbre                | Sans avec deuxième extrémité d'arbre                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Diamètre De L'Axe           | 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Longueur De L'Axe           | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Type De Retour              | Sinocs Hiperface monotour                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Couple Statique             | 0,8 N.m frein de parking                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Taille Bride Moteur         | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nombre De Taille Moteur     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                         |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Constante De Couple                     | 0,39 N.m/A à 120 °C                                                                                                                                                          |
| Constante De Fem                        | 22 V/ktr/mn à 120 °C                                                                                                                                                         |
| Nombre De Pôles De Moteur               | 6                                                                                                                                                                            |
| Inertie Du Rotor                        | 0,1553 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                    |
| Résistance Du Stator                    | 3,1 Ohm à 20 °C                                                                                                                                                              |
| Inductance Du Stator                    | 7,4 mH à 20 °C                                                                                                                                                               |
| Constante De Temps Électrique Du Stator | 2,39 ms à 20 °C                                                                                                                                                              |
| Force Radiale Maximale Fr               | 190 N à 8000 Tr/mn<br>200 N à 7000 Tr/mn<br>210 N à 6000 Tr/mn<br>230 N à 5000 Tr/mn<br>240 N à 4000 Tr/mn<br>270 N à 3000 Tr/mn<br>310 N à 2000 Tr/mn<br>390 N à 1000 Tr/mn |
| Force Axiale Maximale Fa                | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                     |
| Puissance D'Accrochage Des Freins       | 10 W                                                                                                                                                                         |
| Type De Refroidissement                 | Convection naturelle                                                                                                                                                         |
| Longueur                                | 203 mm                                                                                                                                                                       |
| Diamètre Du Centrage                    | 40 mm                                                                                                                                                                        |
| Profondeur Du Diamètre De Centrage      | 2 mm                                                                                                                                                                         |
| Nombre De Trous De Fixation             | 4                                                                                                                                                                            |
| Diamètre Des Trous De Fixation          | 5,5 mm                                                                                                                                                                       |
| Diamètre Des Trous De Fixation          | 63 mm                                                                                                                                                                        |
| Poids Du Produit                        | 1,9 kg                                                                                                                                                                       |

## Emballage

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Type D'Emballage 1             | PCE     |
| Nb Produits Dans L'Emballage 1 | 1       |
| Hauteur De L'Emballage 1       | 12,3 cm |
| Largeur De L'Emballage 1       | 12,8 cm |
| Longueur De L'Emballage 1      | 37,7 cm |
| Poids De L'Emballage 1         | 1,55 kg |

## Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

Développement durable



Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

En savoir plus sur Green Premium >



Transparence   RoHS/REACH

Performances en matière de bien-être

|   |                                     |     |
|---|-------------------------------------|-----|
| ✓ | Sans Mercure                        |     |
| ✓ | Information Sur Les Exemptions Rohs | Oui |
| ✓ | Sans Pvc                            |     |

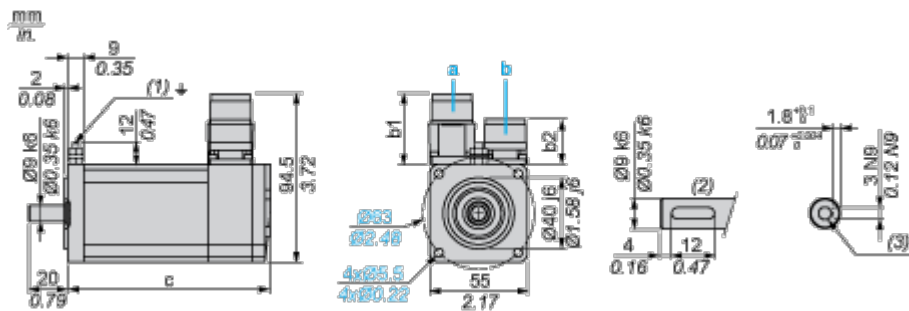
Certifications et normes

|                        |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Régulation Reach       | Déclaration REACH                                                                                                                                                                          |
| Directive Rohs Ue      | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)                                                                                                                           |
| Régulation Rohs Chine  | Déclaration RoHS pour la Chine                                                                                                                                                             |
| Profil Environnemental | Profil environnemental du Produit                                                                                                                                                          |
| 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. |
| Profil De Circularité  | Pas d'opérations particulières de recyclage requises                                                                                                                                       |

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)
- (3) Pour vis M3 x 9 mm (0.35 po.)

Dimensions en mm

| Connecteurs droits |      | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|
| b                  | b1   | b                            | b1   |                |                |
| 39.5               | 25.5 | 39.5                         | 39.5 | 176.5          | 203            |

Dimensions en pouces

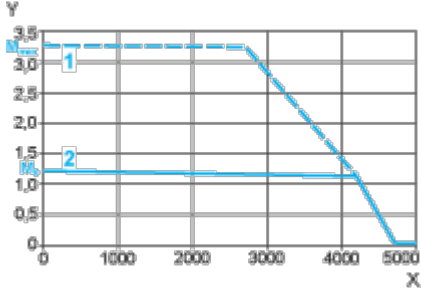
| Connecteurs droits |      | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|
| b                  | b1   | b                            | b1   |                |                |
| 1.55               | 1.00 | 1.55                         | 1.55 | 6.94           | 7.99           |

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

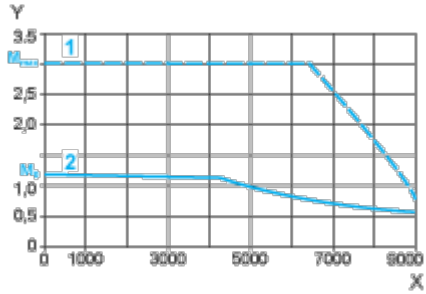
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation monophasée 230 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•U90M2



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