

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium BSH - servo-moteur - 0,77N.m - clavette IP65 - 55mm - multitour - frein

BSH0552T32F2A

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type De Produit Ou Équipement | Servo moteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nom De L'Appareil             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vitesse Mécanique Maximum     | 9000 Tr/mn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Couple Continu À L'Arrêt      | 0,8 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 115 V, monophasé<br>0,8 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>0,9 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>0,9 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>0,9 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé<br>0,77 N.m pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05AD10F1, 110 à 120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05AD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05BD10F1, 110 à 120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05BD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05CD10F1, 110 à 120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05CD17F1, 110 à 120 V, monophasé          |
| Couple Crête À L'Arrêt        | 1,9 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 115 V, monophasé<br>2,5 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé<br>1,5 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br>1,31 N.m pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé<br>1,77 N.m pour LXM05AD10F1, 110 à 120 V, monophasé<br>1,77 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé<br>2,7 N.m pour LXM05AD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>1,77 N.m pour LXM05BD10F1, 110 à 120 V, monophasé<br>1,77 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé<br>2,7 N.m pour LXM05BD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>1,77 N.m pour LXM05CD10F1, 110 à 120 V, monophasé<br>1,77 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé<br>2,7 N.m pour LXM05CD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>1,5 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé<br>1,77 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>1,77 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>1,77 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé |
| Puissance De Sortie Nominale  | 250 W pour LXM32.U90M2 à 3 A, 115 V, monophasé<br>450 W pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé<br>240 W pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé<br>250 W pour LXM05AD10F1, 110 à 120 V, monophasé<br>250 W pour LXM05AD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>250 W pour LXM05BD10F1, 110 à 120 V, monophasé<br>250 W pour LXM05BD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>250 W pour LXM05CD10F1, 110 à 120 V, monophasé<br>250 W pour LXM05CD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>450 W pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé<br>450 W pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé<br>450 W pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé<br>450 W pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br>450 W pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>450 W pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>450 W pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>570 W pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé                                             |

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

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

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Couple Nominal               | 0,77 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 115 V, monophasé<br>0,74 N.m pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé<br>0,72 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br>0,77 N.m pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05AD10F1, 110 à 120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05AD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05BD10F1, 110 à 120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05BD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05CD10F1, 110 à 120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05CD17F1, 110 à 120 V, monophasé<br>0,68 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé<br>0,9 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>0,9 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>0,9 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé                                                               |
| Vitesse Nominale             | 3000 tr/min pour LXM32.U90M2 à 3 A, 115 V, monophasé<br>6000 tr/min pour LXM32.U90M2 à 3 A, 230 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05AD10F1, 110 à 120 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05BD10F1, 110 à 120 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05CD10F1, 110 à 120 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé<br>6000 tr/min pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé<br>6000 tr/min pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé<br>6000 tr/min pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé<br>6000 tr/min pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>6000 tr/min pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>6000 tr/min pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>8000 tr/mn pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé<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>6000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé |
| Conformité                   | LXM05AD10F1 à 110...120 V monophasé<br>LXM05AD10M2 à 200...240 V monophasé<br>LXM05AD17F1 à 110...120 V monophasé<br>LXM05BD10F1 à 110...120 V monophasé<br>LXM05BD10M2 à 200...240 V monophasé<br>LXM05BD17F1 à 110...120 V monophasé<br>LXM05CD10F1 à 110...120 V monophasé<br>LXM05CD10M2 à 200...240 V monophasé<br>LXM05CD17F1 à 110...120 V monophasé<br>LXM05CU70M2 à 200...240 V monophasé<br>LXM15LD13M3 à 230 V monophasé<br>LXM32.U90M2 à 115 V monophasé<br>LXM32.U90M2 à 230 V monophasé<br>LXM05AD10M3X à 200...240 V triphasé<br>LXM05BD10M3X à 200...240 V triphasé<br>LXM05CD10M3X à 200...240 V triphasé<br>LXM15LD13M3 à 230 V triphasé                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Terminaison De L'Axe         | Avec clavette                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Degré De Protection Ip       | IP65 standard<br>IP67 avec kit IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 orientables à angle droit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Complémentaires

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Compatibilité De Gamme     | Lexium 15<br>Lexium 32<br>Lexium 05 |
| Tension D'Alimentation Max | 480 V                               |
| Nombre De Phases Réseau    | Triphasé                            |
| Courant Continu À L'Arrêt  | 2,2 A                               |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance Continue Maximale             | 0,67 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Courant Maximal Irms                    | 6 A pour LXM32.U90M2 à 115 V<br>8,8 A pour LXM32.U90M2 à 230 V<br>10,3 A pour LXM15LD13M3<br>8,8 A pour LXM05AD10F1<br>8,8 A pour LXM05AD17F1<br>8,8 A pour LXM05CU70M2<br>8,8 A pour LXM05AD10M2<br>8,8 A pour LXM05AD10M3X<br>8,8 A pour LXM05BD10F1<br>8,8 A pour LXM05BD17F1<br>8,8 A pour LXM05BD10M2<br>8,8 A pour LXM05BD10M3X<br>8,8 A pour LXM05CD10F1<br>8,8 A pour LXM05CD17F1<br>8,8 A pour LXM05CD10M2<br>8,8 A pour LXM05CD10M3X |
| Courant Permanent Maximum               | 8,8 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Largeur Clavette                        | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Type De Retour                          | SinCos Hiperface multitour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Couple Statique                         | 0,8 N.m frein de parking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Taille Bride Moteur                     | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nombre De Taille Moteur                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Constante De Couple                     | 0,36 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                        | 0,1173 kg.cm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Résistance Du Stator                    | 5,2 Ohm à 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Inductance Du Stator                    | 10,6 mH à 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Constante De Temps Électrique Du Stator | 2,04 ms à 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Force Radiale Maximale Fr               | 190 N à 7000 Tr/mn<br>190 N à 8000 Tr/mn<br>200 N à 6000 Tr/mn<br>220 N à 5000 Tr/mn<br>230 N à 4000 Tr/mn<br>260 N à 3000 Tr/mn<br>290 N à 2000 Tr/mn<br>370 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                                | 181 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 | 1,6 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         | 1,25 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   [Oui](#)  
Rohs

 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](#)

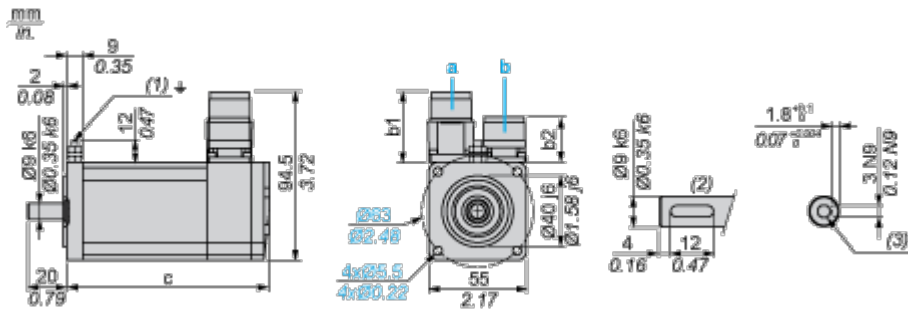
Deee   Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

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 | 154.5          | 181            |

Dimensions en pouces

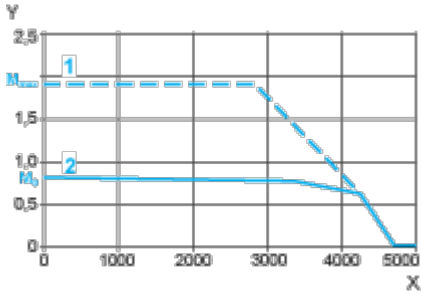
| Connecteurs droits |      | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|
| b                  | b1   | b                            | b1   |                |                |
| 1.55               | 1.00 | 1.55                         | 1.55 | 6.08           | 7.12           |

Courbes de performance

Tension d'alimentation monophasée 115 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•U90M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

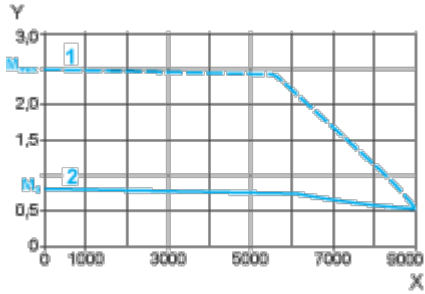
1 Couple de crête

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