

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium BSH - servo-moteur - 0,9N.m - clavette IP65 - 55mm - monotour

BSH0552T31A2A

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom de l'appareil             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Type de produit ou équipement | Servo moteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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 à 3 A, 230 V, triphasé<br>0,77 N.m pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05AD10F1, 110...120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05AD17F1, 110...120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05BD10F1, 110...120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05BD17F1, 110...120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05CD10F1, 110...120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05CD17F1, 110...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...120 V, monophasé<br>1,77 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé<br>2,7 N.m pour LXM05AD17F1, 110...120 V, monophasé<br>1,77 N.m pour LXM05BD10F1, 110...120 V, monophasé<br>1,77 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé<br>2,7 N.m pour LXM05BD17F1 à 3 A, 110...120 V, monophasé<br>1,77 N.m pour LXM05CD10F1, 110...120 V, monophasé<br>1,77 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé<br>2,7 N.m pour LXM05CD17F1, 110...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...120 V, monophasé<br>250 W pour LXM05AD17F1, 110...120 V, monophasé<br>250 W pour LXM05BD10F1, 110...120 V, monophasé<br>250 W pour LXM05BD17F1, 110...120 V, monophasé<br>250 W pour LXM05CD10F1, 110...120 V, monophasé<br>250 W pour LXM05CD17F1, 110...120 V, monophasé<br>450 W pour LXM05AD10M2 à 3 A, 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                                             |

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...120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05AD17F1, 110...120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05BD10F1, 110...120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05BD17F1 à 3 A, 110...120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05CD10F1, 110...120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05CD17F1, 110...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...120 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05BD10F1, 110...120 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05CD10F1, 110...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 à 3 A, 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...120 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05BD17F1, 110...120 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05CD17F1, 110...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 avec accessoires spécifiques<br>IP67 avec kit IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Résolution du retour vitesse | 131 072 points/tour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Frein de parking             | Sans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Support de montage           | Bride conforme à la norme internationale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Raccordement électrique      | Connecteurs orientables à angle droit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Complémentaires

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Compatibilité de gamme     | Lexium 32<br>Lexium 05<br>Lexium 15 |
| 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 à 230 V<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                          | Sinocs Hiperface monotour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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               | 3,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Inertie du rotor                        | 0,096 kg.cm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Résistance du stator                    | 5,2 Ohm à 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| inductance du stator                    | 5,45 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Type de refroidissement                 | Convection naturelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Longueur                                | 154,4 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                        | 1,5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Référence dimensionnement               | BSH0552T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| 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       | 12,3 cm |
| Largeur de l'emballage 1       | 12,8 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 37,7 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 1,1 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.) | 634                                               |
| Profil environnemental         | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

Use Better

| ♻️ Matières et Substances         |                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emballage avec carton recyclé     | Oui                                                                                        |
| Emballage sans plastique          | Non                                                                                        |
| <a href="#">Directive UE RoHS</a> | Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS) |
| Numéro SCIP                       | 8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4                                                       |
| Règlementation REACH              | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                                          |
| sans PVC                          | Oui                                                                                        |

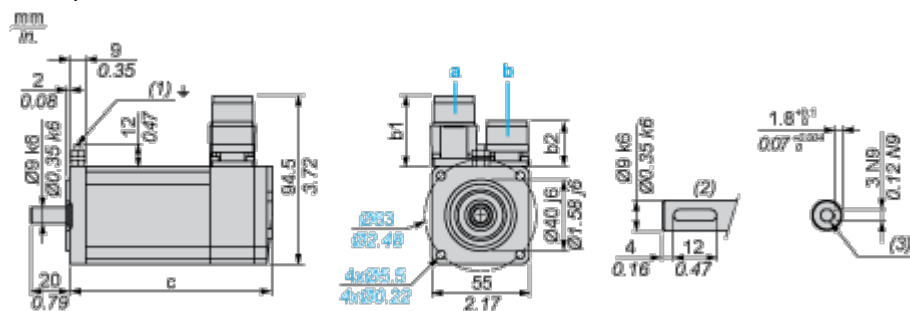
Use Again

| 🔄 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 |

## Encombremements

## 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

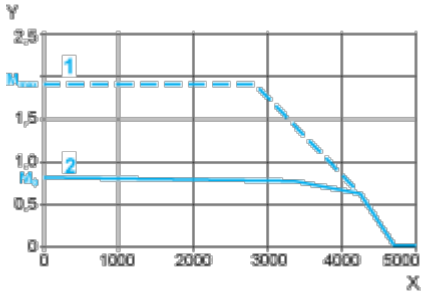
| Connecteurs droits |      | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|
| b                  | b1   | b                            | b1   |                |                |
| 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

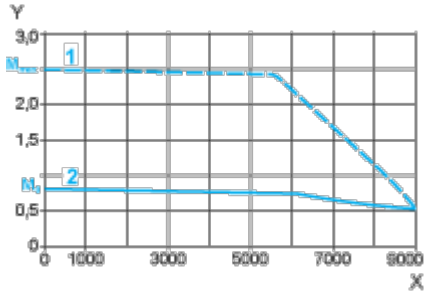
1    Couple de crête

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