

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium BSH - servo-moteur - 0,5N.m - clavette IP50 - 55mm - monotour

BSH0551P11A2A

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      | 0,5 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé<br>0,5 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé<br>0,5 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br>0,5 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé                 |
| couple crête à l'arrêt        | 1,5 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé<br>1,5 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé<br>1,4 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br>1,4 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé                 |
| Puissance de sortie nominale  | 300 W pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé<br>300 W pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé<br>170 W pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br>170 W pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé                         |
| Couple nominal                | 0,48 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé<br>0,48 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé<br>0,46 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br>0,46 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé             |
| Vitesse nominale              | 6000 tr/min pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé<br>6000 tr/min pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé<br>4000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br>4000 tr/min pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé |
| conformité                    | LXM15LD13M3 à 230 V monophasé<br>LXM15LU60N4 à 230 V triphasé<br>LXM32.U60N4 à 400 V triphasé<br>LXM32.U60N4 à 480 V triphasé                                                                                     |
| Terminaison de l'axe          | Avec clavette                                                                                                                                                                                                     |
| Degré de protection IP        | IP50 avec accessoires spécifiques                                                                                                                                                                                 |
| Résolution du retour vitesse  | 131 072 points/tour                                                                                                                                                                                               |
| Frein de parking              | Sans                                                                                                                                                                                                              |
| Support de montage            | Bride conforme à la norme internationale                                                                                                                                                                          |
| Raccordement électrique       | Connecteurs orientables à angle droit                                                                                                                                                                             |

### Complémentaires

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Compatibilité de gamme      | Lexium 32<br>Lexium 15 |
| Tension d'alimentation max  | 480 V                  |
| Nombre de phases réseau     | Triphasé               |
| Courant continu à l'arrêt   | 0,73 A                 |
| Puissance continue maximale | 0,45 W                 |

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

|                                         |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Courant maximal Irms                    | 3,5 A pour LXM15LD13M3<br>3,5 A pour LXM15LU60N4<br>2,9 A pour LXM32.U60N4                                                                                                   |
| Courant permanent maximum               | 2,9 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                                                                                                                                                                        |
| Largeur clavette                        | 12 mm                                                                                                                                                                        |
| Type de retour                          | Sinocs Hiperface monotour                                                                                                                                                    |
| Taille bride moteur                     | 55 mm                                                                                                                                                                        |
| Nombre de taille moteur                 | 1                                                                                                                                                                            |
| Constante de couple                     | 0,68 N.m/A à 120 °C                                                                                                                                                          |
| Constante de fem                        | 40 V/ktr/mn à 120 °C                                                                                                                                                         |
| Nombre de pôles de moteur               | 3,0                                                                                                                                                                          |
| Inertie du rotor                        | 0,059 kg.cm²                                                                                                                                                                 |
| Résistance du stator                    | 41,8 Ohm à 20 °C                                                                                                                                                             |
| inductance du stator                    | 37,13 mH à 20 °C                                                                                                                                                             |
| constante de temps électrique du stator | 1,09 ms à 20 °C                                                                                                                                                              |
| Force radiale maximale Fr               | 170 N à 8000 Tr/mn<br>180 N à 7000 Tr/mn<br>190 N à 6000 Tr/mn<br>200 N à 5000 Tr/mn<br>220 N à 4000 Tr/mn<br>240 N à 3000 Tr/mn<br>270 N à 2000 Tr/mn<br>340 N à 1000 Tr/mn |
| Force axiale maximale Fa                | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                     |
| Type de refroidissement                 | Convection naturelle                                                                                                                                                         |
| Longueur                                | 132,5 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                        | 1,2 kg                                                                                                                                                                       |
| Référence dimensionnement               | BSH0551P                                                                                                                                                                     |
| 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       | 11,5 cm |
| Largeur de l'emballage 1       | 19,0 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 39,5 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 1,6 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.) | 346                                               |
| 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                                                                                        |

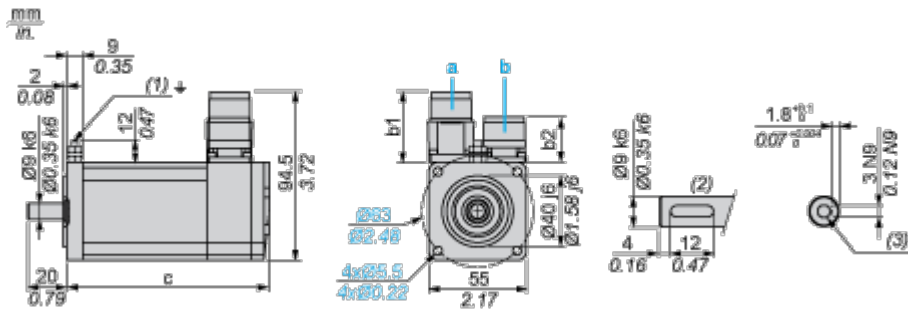
Use Again

| 🔄 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 |

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 | 132.5          | 159            |

Dimensions en pouces

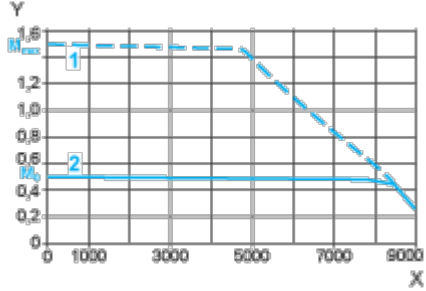
| Connecteurs droits |      | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|
| b                  | b1   | b                            | b1   |                |                |
| 1.55               | 1.00 | 1.55                         | 1.55 | 5.21           | 6.25           |

Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•U60N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

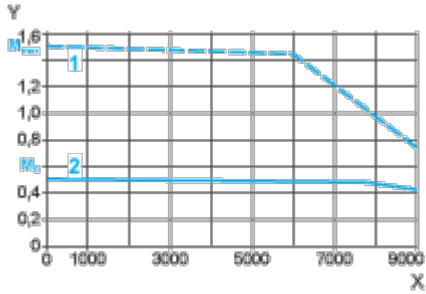
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation triphasée 480 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•U60N4



X    Vitesse en rpm

Y    Couple en Nm

1    Couple de crête

2    Couple continu