# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium BSH - servo-moteur - 1,3N.m - lisse IP65 - 55mm - monotour

BSH0553P21A2A

**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** | 1,05 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé<br>1,05 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé<br>1,3 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé<br>1,3 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé<br>1,3 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé<br>1,3 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>1,3 N.m pour LXM05BD10M3X à 1,5 A, 200...240 V, triphasé<br>1,3 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>1,3 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br>1,3 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé<br>1,3 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé<br>1,3 N.m pour LXM05AD14N4, 380…480 V, triphasé<br>1,3 N.m pour LXM05BD14N4, 380…480 V, triphasé<br>1,3 N.m pour LXM05CD14N4, 380…480 V, triphasé |
| **Couple crête à l'arrêt** | 3,5 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé<br>3,5 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé<br>2,7 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br>3,18 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé<br>3,18 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé<br>3,18 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé<br>2,7 N.m pour LXM15LD13M3 à 1,5 A, 230 V, triphasé<br>3,87 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé<br>3,18 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>3,87 N.m pour LXM05AD14N4, 380…480 V, triphasé<br>3,18 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>3,87 N.m pour LXM05BD14N4, 380…480 V, triphasé<br>3,18 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>3,87 N.m pour LXM05CD14N4, 380…480 V, triphasé |
| **Puissance de sortie nominale** | 400 W pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé<br>400 W pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé<br>340 W pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé<br>340 W pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br>350 W pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé<br>350 W pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé<br>350 W pour LXM05CD10M2 à 1,5 A, 200...240 V, monophasé<br>350 W pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>350 W pour LXM05AD14N4, 380…480 V, triphasé<br>350 W pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>350 W pour LXM05BD14N4, 380…480 V, triphasé<br>350 W pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>350 W pour LXM05CD14N4, 380…480 V, triphasé<br>670 W pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé |

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

| | |
|---|---|
| **Couple nominal** | 0,65 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé<br>0,65 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé<br>1,08 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br>1,1 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé<br>1,1 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé<br>1,1 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé<br>0,8 N.m pour LXM15LD10N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé<br>1,08 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé<br>1,1 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>1,1 N.m pour LXM05AD14N4, 380…480 V, triphasé<br>1,1 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>1,1 N.m pour LXM05BD14N4, 380…480 V, triphasé<br>1,1 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>1,1 N.m pour LXM05CD14N4, 380…480 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>3000 tr/min pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM05AD14N4 à 1,5 A, 380…480 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM05BD14N4, 380…480 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM05CD14N4, 380…480 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé<br>8000 tr/mn pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé |
| **Compatibilité produit** | LXM05AD10M2 à 200...240 V monophasé<br>LXM05BD10M2 à 200...240 V monophasé<br>LXM05CD10M2 à 200...240 V monophasé<br>LXM15LD13M3 à 230 V monophasé<br>LXM32.U60N4 à 400 V triphasé<br>LXM32.U60N4 à 480 V triphasé<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<br>LXM05AD14N4 à 380...480 V triphasé<br>LXM05BD14N4 à 380...480 V triphasé<br>LXM05CD14N4 à 380...480 V triphasé<br>LXM15LD10N4 à 400 V triphasé |
| **Terminaison de l'axe** | Lisse |
| **Degré de protection IP** | IP65 standard<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 à angle droit rotatif |

## 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** | 1,7 A |
| **Puissance continue maximale** | 0,97 W |

| | |
|---|---|
| **Courant maximal Irms** | 8,7 A pour LXM15LD13M3<br>8,7 A pour LXM15LD10N4<br>6,5 A pour LXM05AD10M2<br>6,5 A pour LXM05AD10M3X<br>6,5 A pour LXM05AD14N4<br>6,5 A pour LXM05BD10M2<br>6,5 A pour LXM05BD10M3X<br>6,5 A pour LXM05BD14N4<br>6,5 A pour LXM05CD10M2<br>6,5 A pour LXM05CD10M3X<br>6,5 A pour LXM05CD14N4<br>6 A pour LXM32.U60N4 |
| **Courant permanent maximum** | 6,5 A |
| **Fréquence de commutation** | 8 kHz |
| **Arbre secondaire** | Sans deuxième extrémité d'arbre |
| **Diamètre de l'axe** | 9 mm |
| **Longueur de l'axe** | 20 mm |
| **Type de retour** | SinCos Hiperface monotour |
| **Taille bride moteur** | 55 mm |
| **Nombre de taille moteur** | 3 |
| **Constante de couple** | 0,7 N.m/A à 120 °C |
| **Constante de fem** | 41 V/ktr/mn à 120 °C |
| **Nombre de pôles de moteur** | 3,0 |
| **Inertie du rotor** | 0,134 kg.cm² |
| **Résistance du stator** | 10,4 Ohm à 20 °C |
| **Inductance du stator** | 13,02 mH à 20 °C |
| **Constante de temps électrique du stator** | 2,4 ms à 20 °C |
| **Force radiale maximale Fr** | 190 N à 8000 Tr/mn<br>200 N à 7000 Tr/mn<br>210 N à 6000 Tr/mn<br>230 N à 5000 Tr/mn<br>240 N à 4000 Tr/mn<br>270 N à 3000 Tr/mn<br>310 N à 2000 Tr/mn<br>390 N à 1000 Tr/mn |
| **Force axiale maximale Fa** | 0,2 x Fr |
| **Type de refroidissement** | Convection naturelle |
| **Longueur** | 176,5 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 Net** | 1,76 kg |
| **Référence dimensionnement** | BSH0553P |
| **Nombre de phases réseau** | 3 |
| **Erreur angulaire** | 1,4 ° |
| **Température cuivre chaud** | 120 °C |
| **Température aimant chaud** | 100 °C |

| | |
|---|---|
| **Température aimant rt** | 20 °C |
| **Courant de sortie crête 3s** | 6,5 A |
| **inertie** | 0,0 kg.cm² de frein<br>0,134 kg.cm² de moteur |

## Emballage

| | |
|---|---|
| **Type d'emballage 1** | PCE |
| **Nombre d'unité par paquet** | 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 (Kg)** | 1,4 kg |

## Garantie contractuelle

| | |
|---|---|
| **Garantie (en mois)** | 18 |

## Environmental Data

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 du cycle de vie total | **743 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3] | **6 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase de distribution [A4] | **0.2 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase d'installation [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6] | **736 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4] | **0.1 kg CO2 eq.** |

## Use Better

### Matières et Substances

| | |
|---|---|
| Emballage avec carton recyclé | **Oui** |
| Emballage sans plastique | **Non** |
| Numéro SCIP | **8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4** |
| Directive UE RoHS | **Conforme Par Exemption** |
| Règlementation REACh | **Référence contenant des SVHC au-delà du seuil** |
| sans PVC | **Oui** |

## Use Again

### Réemballer et réusiner

| | |
|---|---|
| Profil de circularité | **Pas d'opérations particulières de recyclage requises** |
| Reprise | **Oui** |
| Label 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.** |

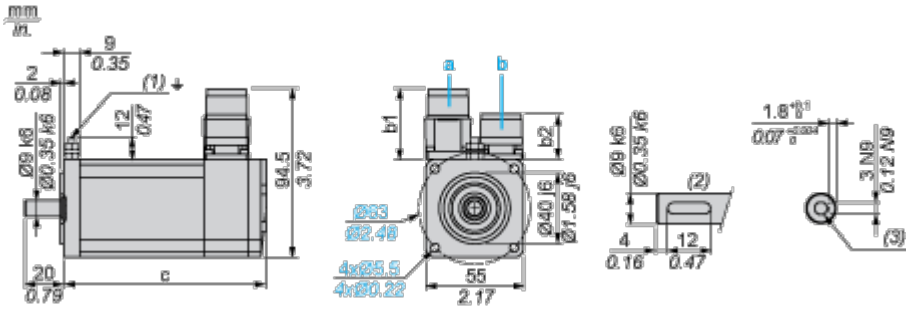
# Fiche technique du produit

# BSH0553P21A2A

## Encombrements

### Dimensions des servomoteurs

### Exemple avec connecteurs droits




a : Alimentation du frein du servomoteur

b : Alimentation du codeur du servomoteur

(1) Vis M4

(2) Type d'arbre avec clavette (en option)

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

Dimensions en mm

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

Dimensions en pouces

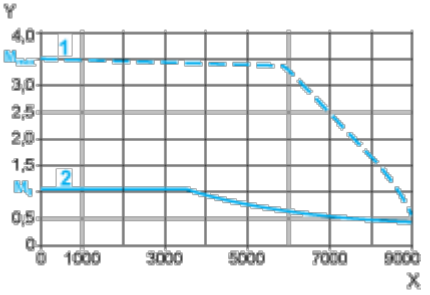
| Connecteurs droits | | Connecteurs coudés pivotants | | c (sans frein) | c (avec frein) |
|---|---|---|---|---|---|
| b | b1 | b | b1 | | |
| 1.55 | 1.00 | 1.55 | 1.55 | 6.94 | 7.99 |

## Courbes de performance

### Tension d'alimentation triphasée 400 V

### Courbes couple/vitesse

**Servomoteur avec servovariateur LXM32•U60N4**




X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

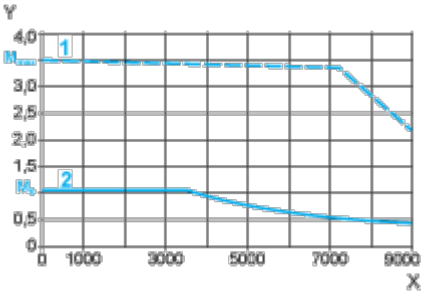
1 Couple de crête

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