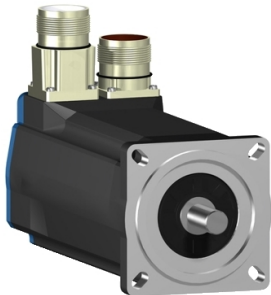


# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium BSH - servo-moteur - 2,8N.m - clavette IP65 - 70mm - multitour

BSH0703T32A1A

⚠ La production de ce produit a été arrêtée le: 30 juin 2023

⚠ Arrêt de commercialisation

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

### Principales

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type De Produit Ou Équipement | Servo moteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nom De L'Appareil             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vitesse Mécanique Maximum     | 8000 Tr/mn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Couple Continu À L'Arrêt      | 2,8 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé<br>2,8 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé<br>2,8 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé<br>2,6 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 V, monophasé<br>2,83 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé<br>2,8 N.m pour LXM05AD28F1, 110 à 120 V, monophasé<br>2,8 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>2,8 N.m pour LXM05BD28F1, 110 à 120 V, monophasé<br>2,8 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>2,8 N.m pour LXM05CD28F1, 110 à 120 V, monophasé<br>2,8 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé             |
| Couple Crête À L'Arrêt        | 7,38 N.m pour LXM05AD28F1, 110 à 120 V, monophasé<br>7,38 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé<br>7,38 N.m pour LXM05BD28F1, 110 à 120 V, monophasé<br>7,38 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé<br>7,38 N.m pour LXM05CD28F1, 110 à 120 V, monophasé<br>7,38 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé<br>7,4 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 V, monophasé<br>7,38 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé<br>10,25 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>10,25 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>10,25 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé |
| Puissance De Sortie Nominale  | 750 W pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé<br>750 W pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé<br>750 W pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé<br>750 W pour LXM05AD28F1, 110 à 120 V, monophasé<br>750 W pour LXM05BD28F1, 110 à 120 V, monophasé<br>750 W pour LXM05CD28F1, 110 à 120 V, monophasé<br>900 W pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 V, monophasé<br>1250 W pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé<br>750 W pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>750 W pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>750 W pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé                                   |
| Couple Nominal                | 2,4 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé<br>2,4 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé<br>2,4 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé<br>2,4 N.m pour LXM05AD28F1, 110 à 120 V, monophasé<br>2,4 N.m pour LXM05BD28F1, 110 à 120 V, monophasé<br>2,4 N.m pour LXM05CD28F1, 110 à 120 V, monophasé<br>2,1 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 V, monophasé<br>2 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé<br>2,4 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>2,4 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>2,4 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé                |

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vitesse Nominale             | 3000 tr/min pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM05AD28F1, 110 à 120 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05BD28F1, 110 à 120 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05CD28F1, 110 à 120 V, monophasé<br>4000 tr/min pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 V, monophasé<br>6000 tr/min pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé |
| Conformité                   | LXM05AD28F1 à 110...120 V monophasé<br>LXM05AD28M2 à 200...240 V monophasé<br>LXM05BD28F1 à 110...120 V monophasé<br>LXM05BD28M2 à 200...240 V monophasé<br>LXM05CD28F1 à 110...120 V monophasé<br>LXM05CD28M2 à 200...240 V monophasé<br>LXM32.D18M2 à 230 V monophasé<br>LXM05AD42M3X à 200...240 V triphasé<br>LXM05BD42M3X à 200...240 V triphasé<br>LXM05CD42M3X à 200...240 V triphasé<br>LXM15LD28M3 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             | Sans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Support De Montage           | Bride conforme à la norme internationale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Raccordement Électrique      | Connecteurs droits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Complémentaires

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité De Gamme      | Lexium 05<br>Lexium 32<br>Lexium 15                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tension D'Alimentation Max  | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nombre De Phases Réseau     | Triphasé                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Courant Continu À L'Arrêt   | 7 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Puissance Continue Maximale | 1,7 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Courant Maximal Irms        | 18 A pour LXM32.D18M2<br>30,9 A pour LXM15LD28M3<br>29,2 A pour LXM05AD28F1<br>29,2 A pour LXM05AD28M2<br>29,2 A pour LXM05AD42M3X<br>29,2 A pour LXM05BD28F1<br>29,2 A pour LXM05BD28M2<br>29,2 A pour LXM05BD42M3X<br>29,2 A pour LXM05CD28F1<br>29,2 A pour LXM05CD28M2<br>29,2 A pour LXM05CD42M3X |
| Courant Permanent Maximum   | 29,2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence De Commutation    | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Second Arbre                | Sans avec deuxième extrémité d'arbre                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Diamètre De L'Axe           | 14 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Longueur De L'Axe           | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Largeur Clavette            | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Type De Retour              | SinCos Hiperface multitour                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Taille Bride Moteur         | 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                         |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre De Taille Moteur                 | 3                                                                                                                                |
| Constante De Couple                     | 0,44 N.m/A à 120 °C                                                                                                              |
| Constante De Fem                        | 29 V/ktr/mn à 120 °C                                                                                                             |
| Nombre De Pôles De Moteur               | 6                                                                                                                                |
| Inertie Du Rotor                        | 0,58 kg.cm²                                                                                                                      |
| Résistance Du Stator                    | 0,91 Ohm à 20 °C                                                                                                                 |
| Inductance Du Stator                    | 4,4 mH à 20 °C                                                                                                                   |
| Constante De Temps Électrique Du Stator | 4,84 ms à 20 °C                                                                                                                  |
| Force Radiale Maximale Fr               | 400 N à 6000 Tr/mn<br>430 N à 5000 Tr/mn<br>460 N à 4000 Tr/mn<br>510 N à 3000 Tr/mn<br>580 N à 2000 Tr/mn<br>730 N à 1000 Tr/mn |
| Force Axiale Maximale Fa                | 0,2 x Fr                                                                                                                         |
| Type De Refroidissement                 | Convection naturelle                                                                                                             |
| Longueur                                | 220 mm                                                                                                                           |
| Diamètre Du Centrage                    | 60 mm                                                                                                                            |
| Profondeur Du Diamètre De Centrage      | 2,5 mm                                                                                                                           |
| Nombre De Trous De Fixation             | 4                                                                                                                                |
| Diamètre Des Trous De Fixation          | 5,5 mm                                                                                                                           |
| Diamètre Des Trous De Fixation          | 82 mm                                                                                                                            |
| Poids Du Produit                        | 3,62 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         | 3,6 kg  |

## Garantie contractuelle

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

Développement durable



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

En savoir plus sur Green Premium >



Transparence   RoHS/REACH

Performances en matière de bien-être

 Sans Mercure

 Information Sur Les Exemptions  
Rohs

Oui

Certifications et normes

|                        |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Régulation Reach       | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                                                                                                                                          |
| Directive Rohs Ue      | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)                                                                                                                           |
| Régulation Rohs Chine  | <a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a>                                                                                                                                             |
| Profil Environnemental | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a>                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                       |

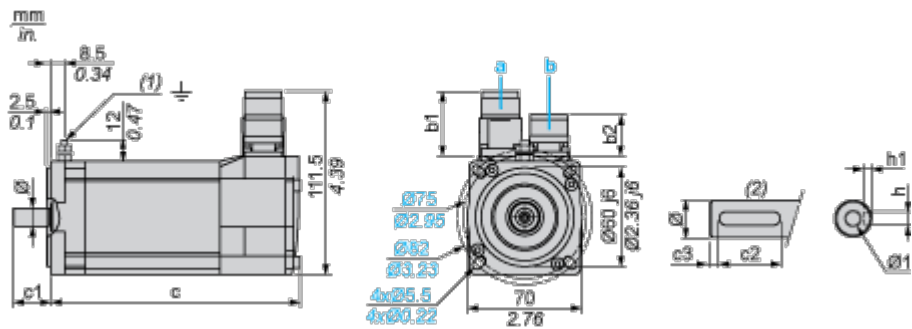
Fiche technique du produit

BSH0703T32A1A

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)

Dimensions en mm

| Connecteurs droits |      | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) | c1 | c2 | c3 | h    | h1                             | Ø     | Ø1 pour les vis |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|----|----|----|------|--------------------------------|-------|-----------------|
| b1                 | b2   | b1                           | b2   |                |                |    |    |    |      |                                |       |                 |
| 39.5               | 25.5 | 39.5                         | 39.5 | 220            | 254            | 30 | 20 | 5  | 5 N9 | 3 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 14 k6 | M5 x 12.5       |

Dimensions en pouces

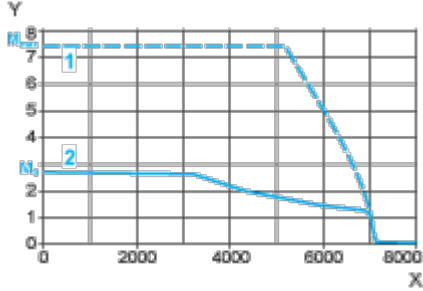
| Connecteurs droits |      | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                                  | Ø       | Ø1 pour les vis |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|------|------|------|---------|-------------------------------------|---------|-----------------|
| b1                 | b2   | b1                           | b2   |                |                |      |      |      |         |                                     |         |                 |
| 1.55               | 1.00 | 1.55                         | 1.55 | 8.66           | 10.00          | 1.18 | 0.78 | 0.19 | 0.20 N9 | 0.12 <sup>+0.004</sup> <sub>0</sub> | 0.55 k6 | M5 x 0.49       |

Courbes de performance

Tension d'alimentation monophasée 230 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu