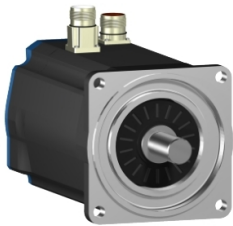


# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium BSH - servo-moteur - 11,4N.m - clavette IP50 - 140mm - multitour

BSH1401P12A1A

⚠ 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     | 4000 Tr/mn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Couple Continu À L'Arrêt      | 11,1 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé<br>11,1 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé<br>11,1 N.m pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé<br>11,1 N.m pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé<br>11,1 N.m pour LXM15MD28N4, 230 V, triphasé<br>11,1 N.m pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé<br>11,1 N.m pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé<br>11,1 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé<br>11,4 N.m pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé<br>11,4 N.m pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé<br>11,4 N.m pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé     |
| Couple Crête À L'Arrêt        | 27 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé<br>27 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé<br>23,33 N.m pour LXM15MD28N4, 230 V, triphasé<br>23,33 N.m pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé<br>23,33 N.m pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé<br>23,33 N.m pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé<br>23,33 N.m pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé<br>23,8 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé<br>23,33 N.m pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé<br>23,33 N.m pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé<br>23,33 N.m pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé |
| Puissance De Sortie Nominale  | 2500 W pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé<br>3000 W pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé<br>2000 W pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé<br>2000 W pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé<br>2200 W pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé<br>2200 W pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé<br>2200 W pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé<br>1400 W pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé<br>1400 W pour LXM15MD28N4, 230 V, triphasé<br>2150 W pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé<br>2150 W pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé                           |
| Couple Nominal                | 9,5 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé<br>9,5 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé<br>6,8 N.m pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé<br>6,8 N.m pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé<br>6,9 N.m pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé<br>6,9 N.m pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé<br>6,9 N.m pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé<br>7,63 N.m pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé<br>7,63 N.m pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé<br>9,1 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé<br>9,1 N.m pour LXM15MD28N4, 230 V, triphasé              |

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

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

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vitesse Nominale             | 2500 tr/mn pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé<br>1500 tr/mn pour LXM15MD28N4, 230 V, triphasé<br>1500 tr/mn pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé<br>2500 tr/mn pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé<br>2500 tr/mn pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé |
| Conformité                   | LXM15LD28M3 à 230 V triphasé<br>LXM05AD34N4 à 380...480 V triphasé<br>LXM05BD34N4 à 380...480 V triphasé<br>LXM05CD34N4 à 380...480 V triphasé<br>LXM15MD28N4 à 400 V triphasé<br>LXM15MD28N4 à 480 V triphasé<br>LXM15MD40N4 à 400 V triphasé<br>LXM15MD40N4 à 480 V triphasé<br>LXM15MD28N4 à 230 V triphasé                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Terminaison De L'Axe         | Avec clavette                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Degré De Protection Ip       | IP50 standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 32<br>Lexium 05<br>Lexium 15                                                                                                                                                       |
| Tension D'Alimentation Max  | 480 V                                                                                                                                                                                     |
| Nombre De Phases Réseau     | Triphasé                                                                                                                                                                                  |
| Courant Continu À L'Arrêt   | 7,8 A                                                                                                                                                                                     |
| Puissance Continue Maximale | 3,6 W                                                                                                                                                                                     |
| Courant Maximal Irms        | 20,8 A pour LXM15LD28M3<br>20,8 A pour LXM15MD28N4<br>20,8 A pour LXM15MD40N4<br>20,8 A pour LXM05AD34N4<br>20,8 A pour LXM05BD34N4<br>20,8 A pour LXM05CD34N4<br>20,8 A pour LXM32.D30N4 |
| Courant Permanent Maximum   | 20,8 A                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence De Commutation    | 8 kHz                                                                                                                                                                                     |
| Second Arbre                | Sans avec deuxième extrémité d'arbre                                                                                                                                                      |
| Diamètre De L'Axe           | 24 mm                                                                                                                                                                                     |
| Longueur De L'Axe           | 50 mm                                                                                                                                                                                     |
| Largeur Clavette            | 40 mm                                                                                                                                                                                     |
| Type De Retour              | SinCos Hiperface multitour                                                                                                                                                                |
| Taille Bride Moteur         | 140 mm                                                                                                                                                                                    |
| Nombre De Taille Moteur     | 1                                                                                                                                                                                         |
| Constante De Couple         | 1,43 N.m/A à 120 °C                                                                                                                                                                       |
| Constante De Fem            | 100 V/ktr/mn à 120 °C                                                                                                                                                                     |
| Nombre De Pôles De Moteur   | 10                                                                                                                                                                                        |

|                                         |                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Inertie Du Rotor                        | 7,41 kg.cm²                                                       |
| Résistance Du Stator                    | 1,41 Ohm à 20 °C                                                  |
| Inductance Du Stator                    | 15,6 mH à 20 °C                                                   |
| Constante De Temps Électrique Du Stator | 11,06 ms à 20 °C                                                  |
| Force Radiale Maximale Fr               | 1530 N à 3000 Tr/mn<br>1760 N à 2000 Tr/mn<br>2210 N à 1000 Tr/mn |
| Force Axiale Maximale Fa                | 0,2 x Fr                                                          |
| Type De Refroidissement                 | Convection naturelle                                              |
| Longueur                                | 217,5 mm                                                          |
| Diamètre Du Centrage                    | 130 mm                                                            |
| Profondeur Du Diamètre De Centrage      | 3,5 mm                                                            |
| Nombre De Trous De Fixation             | 4                                                                 |
| Diamètre Des Trous De Fixation          | 11 mm                                                             |
| Diamètre Des Trous De Fixation          | 165 mm                                                            |
| Poids Du Produit                        | 11,9 kg                                                           |

## Emballage

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Type D'Emballage 1             | PCE     |
| Nb Produits Dans L'Emballage 1 | 1       |
| Hauteur De L'Emballage 1       | 27,0 cm |
| Largeur De L'Emballage 1       | 27,0 cm |
| Longueur De L'Emballage 1      | 48,2 cm |
| Poids De L'Emballage 1         | 8,0 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

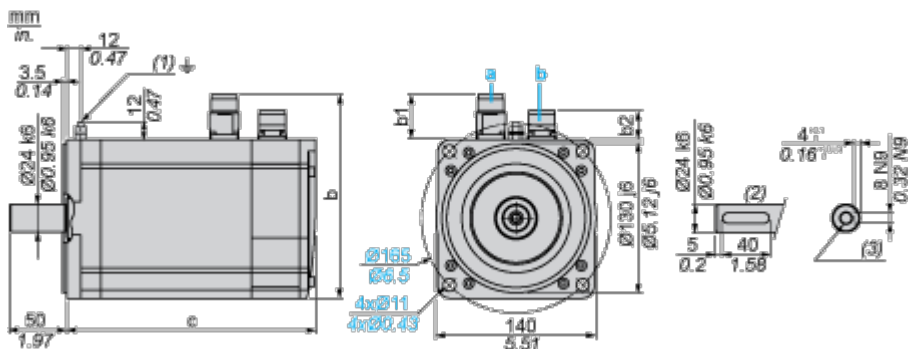
|   |                                     |     |
|---|-------------------------------------|-----|
| ✓ | Sans Mercure                        |     |
| ✓ | Information Sur Les Exemptions Rohs | Oui |
| ✓ | Sans Pvc                            |     |

Certifications et normes

|                        |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Régulation Reach       | Déclaration REACH                                                                                                                                                                          |
| Directive Rohs Ue      | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)                                                                                                                           |
| Régulation Rohs Chine  | Déclaration RoHS pour la Chine                                                                                                                                                             |
| Profil Environnemental | Profil environnemental du Produit                                                                                                                                                          |
| Deee                   | Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |
| Profil De Circularité  | Pas d'opérations particulières de recyclage requises                                                                                                                                       |

## BSH1401P12A1A

## Dimensions des servomoteurs



| Connecteurs droits |      |      | Connecteurs coudés pivotants |      |      | c (sans frein) | c (avec frein) |
|--------------------|------|------|------------------------------|------|------|----------------|----------------|
| b                  | b1   | b2   | b                            | b1   | b2   |                |                |
| 178                | 39.5 | 25.5 | 178                          | 39.5 | 39.5 | 218            | 256            |

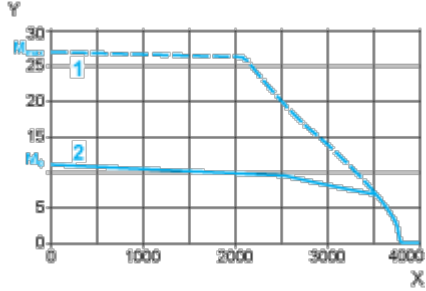
| Connecteurs droits |      |      | Connecteurs coudés pivotants |      |      | c (sans frein) | c (avec frein) |
|--------------------|------|------|------------------------------|------|------|----------------|----------------|
| b                  | b1   | b2   | b                            | b1   | b2   |                |                |
| 7.00               | 1.55 | 1.00 | 7.00                         | 1.55 | 1.55 | 8.58           | 10.07          |

Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D30N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

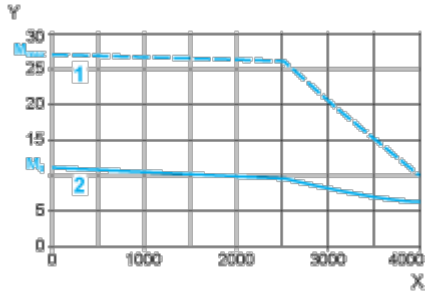
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation triphasée 480 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D30N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu