

## Principales

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Type de produit ou équipement | Servo moteur   |
| Nom de l'appareil             | BSH  |
| Vitesse mécanique maximum     | 8000 Tr/mn   |
| Couple continu à l'arrêt      | <p>2,2 N.M pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé</p> <p>2,2 N.M pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé</p> <p>2,12 N.M pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>2,12 N.M pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>2,12 N.M pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>2,12 N.M pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>2,12 N.M pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>2,12 N.M pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>2,2 N.M pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé</p> <p>2,12 N.M pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>2,12 N.M pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>2,12 N.M pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>2,2 N.M pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé</p> <p>2,12 N.M pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>2,12 N.M pour LXM05AD14N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>2,12 N.M pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>2,12 N.M pour LXM05BD14N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>2,12 N.M pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>2,12 N.M pour LXM05CD14N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>2,2 N.M pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé</p> <p>2,2 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé</p> |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Couple crête à l'arrêt       | <p>7,6 N.M pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé<br/> 7,6 N.M pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé<br/> 5,63 N.M pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br/> 4,57 N.M pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé<br/> 5,63 N.M pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé<br/> 4,57 N.M pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé<br/> 5,63 N.M pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé<br/> 4,57 N.M pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé<br/> 5,63 N.M pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé<br/> 4,85 N.M pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé<br/> 4,85 N.M pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé<br/> 4,85 N.M pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé<br/> 4,57 N.M pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé<br/> 5,63 N.M pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé<br/> 5,63 N.M pour LXM05AD14N4, 380...480 V, triphasé<br/> 4,57 N.M pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé<br/> 5,63 N.M pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé<br/> 5,63 N.M pour LXM05BD14N4, 380...480 V, triphasé<br/> 4,57 N.M pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé<br/> 5,63 N.M pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé<br/> 5,63 N.m pour LXM05CD14N4, 380...480 V, triphasé</p> |
| Puissance de sortie nominale | <p>850 W pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé<br/> 850 W pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé<br/> 1000 W pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé<br/> 597 W pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br/> 600 W pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé<br/> 600 W pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé<br/> 600 W pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé<br/> 600 W pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé<br/> 600 W pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé<br/> 600 W pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé<br/> 1300 W pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé<br/> 597 W pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé<br/> 600 W pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé<br/> 600 W pour LXM05AD14N4, 380...480 V, triphasé<br/> 600 W pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé<br/> 600 W pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé<br/> 600 W pour LXM05BD14N4, 380...480 V, triphasé<br/> 600 W pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé<br/> 600 W pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé<br/> 600 W pour LXM05CD14N4, 380...480 V, triphasé<br/> 600 W pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé</p>  |

|                  |  |
|------------------|--|
| Couple nominal   | <p>1,64 N.M pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé</p> <p>1,64 N.M pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé</p> <p>1,9 N.M pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>1,9 N.M pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>1,9 N.M pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>1,9 N.M pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>1,9 N.M pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>1,9 N.M pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>1,9 N.M pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé</p> <p>1,55 N.M pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé</p> <p>1,65 N.M pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé</p> <p>1,9 N.M pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>1,9 N.M pour LXM05AD14N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>1,9 N.M pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>1,9 N.M pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>1,9 N.M pour LXM05BD14N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>1,9 N.M pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>1,9 N.M pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>1,9 N.M pour LXM05CD14N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>1,9 N.M pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>1,9 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé</p>  |
| Vitesse nominale | <p>5000 tr/min pour LXM32.D12N4 à 3 A, 400 V, triphasé</p> <p>5000 tr/min pour LXM32.D12N4 à 3 A, 480 V, triphasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM05AD14N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM05BD14N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM05CD14N4, 380...480 V, triphasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>8000 tr/mn pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé</p> <p>3000 tr/min pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé</p> <p>6000 tr/min pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé</p> |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Conformité                   | LXM05AD10M2 à 200...240 V monophasé<br>LXM05AD17M2 à 200...240 V monophasé<br>LXM05BD10M2 à 200...240 V monophasé<br>LXM05BD17M2 à 200...240 V monophasé<br>LXM05CD10M2 à 200...240 V monophasé<br>LXM05CD17M2 à 200...240 V monophasé<br>LXM15LD13M3 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>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<br>LXM05AD17M3X à 200...240 V triphasé<br>LXM05BD17M3X à 200...240 V triphasé<br>LXM05CD17M3X à 200...240 V triphasé<br>LXM32.D12N4 à 400 V triphasé<br>LXM32.D12N4 à 480 V triphasé<br>LXM15LD10N4 à 230 V triphasé<br>LXM15LD10N4 à 480 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 orientables à angle droit   |

## 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   | 2,9 A  |
| Puissance continue maximale | 1,51 W   |
| Courant maximal Irms        | 11,8 A pour LXM15LD13M3<br>11,8 A pour LXM15LD10N4<br>11,8 A pour LXM05AD10M2<br>11,8 A pour LXM05AD17M2<br>11,8 A pour LXM05AD10M3X<br>11,8 A pour LXM05AD17M3X<br>11,8 A pour LXM05AD14N4<br>11,8 A pour LXM05BD10M2<br>11,8 A pour LXM05BD17M2<br>11,8 A pour LXM05BD10M3X<br>11,8 A pour LXM05BD17M3X<br>11,8 A pour LXM05BD14N4<br>11,8 A pour LXM05CD10M2<br>11,8 A pour LXM05CD17M2<br>11,8 A pour LXM05CD10M3X<br>11,8 A pour LXM05CD17M3X<br>11,8 A pour LXM05CD14N4<br>11,8 A pour LXM32.D12N4 |
| Courant permanent maximum   | 11,8 A   |
| Fréquence de commutation    | 8 kHz  |
| Second arbre                | Sans avec deuxième extrémité d'arbre   |
| Diamètre de l'axe           | 11 mm  |
| Longueur de l'axe           | 23 mm  |
| Largeur clavette            | 18 mm  |
| Type de retour              | SinCos Hiperface multitour   |
| Taille bride moteur         | 70 mm  |
| Nombre de taille moteur     | 2  |
| Constante de couple         | 0,77 N.m/A à 120 °C  |
| Constante de fem            | 48 V/ktr/mn à 120 °C   |

|   |  |
|---|--|
| Nombre de pôles de moteur               | 6  |
| Inertie du rotor                        | 0,41 kg.cm <sup>2</sup>  |
| Résistance du stator                    | 4,2 Ohm à 20 °C  |
| Inductance du stator                    | 19 mH à 20 °C  |
| Constante de temps électrique du stator | 4,52 ms à 20 °C  |
| Force radiale maximale Fr               | 390 N à 6000 Tr/mn<br>410 N à 5000 Tr/mn<br>450 N à 4000 Tr/mn<br>490 N à 3000 Tr/mn<br>560 N à 2000 Tr/mn<br>710 N à 1000 Tr/mn |
| Force axiale maximale Fa                | 0,2 x Fr   |
| Type de refroidissement                 | Convection naturelle   |
| Longueur                                | 187 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                        | 2,89 kg  |

## Emballage

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1             | PCE      |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1        |
| Hauteur de l'emballage 1       | 22 cm    |
| Largeur de l'emballage 1       | 19,5 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 48,5 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 3,408 kg |

## Durabilité de l'offre

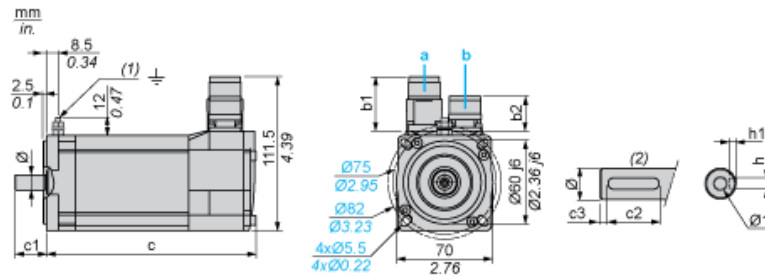
|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium  |
| Régulation REACh                    | <a href="#">Déclaration REACh</a>  |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>   |
| Sans mercure                        | Oui  |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>   |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</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. |
| Sans PVC                            | Oui  |

## Garantie contractuelle

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

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 | 187            | 213            | 23 | 18 | 2.5 | 4 N9 | 2.5 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 11 k6 | M4 x 10         |

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 | 7.36           | 8.38           | 0.90 | 0.70 | 0.09 | 0.16 N9 | 0.01 <sup>+0.004</sup> <sub>0</sub> | 0.43 k6 | M4 x 0.39       |



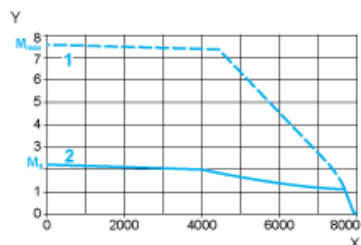
---

Tension d'alimentation triphasée 400 V

---

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D12N4



- X Vitesse en rpm  
Y Couple en Nm  
1 Couple de crête  
2 Couple continu

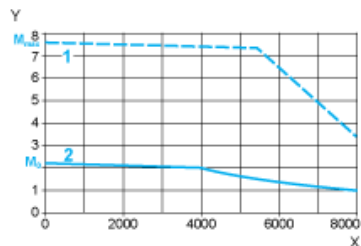
---

Tension d'alimentation triphasée 480 V

---

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D12N4



- X Vitesse en rpm  
Y Couple en Nm  
1 Couple de crête  
2 Couple continu