

# BSH1003P11A1A

AC servo motor BSH - 7.8 N.m - 2500 rpm -  
keyed shaft - without brake - IP50



## Principal

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction produit          | Servo moteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nom abrégé de l'appareil  | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vitesse mécanique maximum | 6000 Tr/mn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Couple continu à l'arrêt  | 8 N.m pour LXM32.D30N4à 10 A, 400 V, triphasé<br>8 N.m pour LXM32.D30N4à 10 A, 480 V, triphasé<br>7,8 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé<br>7,8 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé<br>7,8 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé<br>7,8 N.m pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé<br>7,8 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>7,8 N.m pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé<br>7,8 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>6,7 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé<br>6,7 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé<br>6,7 N.m pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé<br>6,7 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé<br>7,8 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé<br>7,8 N.m pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé<br>7,8 N.m pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé<br>7,8 N.m pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé<br>7,8 N.m pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé<br>7,8 N.m pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé<br>7,8 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé |
| Couple crête à l'arrêt    | 28,3 N.m pour LXM32.D30N4à 10 A, 400 V, triphasé<br>28,3 N.m pour LXM32.D30N4à 10 A, 480 V, triphasé<br>19,69 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé<br>19,69 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé<br>19,69 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé<br>15,5 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé<br>12,5 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé<br>12,5 N.m pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé<br>12,5 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé<br>19,69 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé<br>19,69 N.m pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé<br>19,69 N.m pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé<br>23,17 N.m pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | 23,17 N.m pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé<br>23,01 N.m pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé<br>23,17 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>23,01 N.m pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé<br>23,17 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>23,01 N.m pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé<br>23,17 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Puissance de sortie nominale | 2000 W pour LXM32.D30N4à 10 A, 400 V, triphasé<br>2600 W pour LXM32.D30N4à 10 A, 480 V, triphasé<br>1100 W pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé<br>1100 W pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé<br>1100 W pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé<br>1100 W pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>1100 W pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>1100 W pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>1300 W pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé<br>1700 W pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé<br>1700 W pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé<br>1800 W pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé<br>1800 W pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé<br>1800 W pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé<br>2000 W pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé<br>2000 W pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé<br>2200 W pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé<br>2200 W pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé<br>2200 W pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé<br>2300 W pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé                                                                                          |
| Couple nominal               | 6,3 N.m pour LXM32.D30N4à 10 A, 400 V, triphasé<br>6,3 N.m pour LXM32.D30N4à 10 A, 480 V, triphasé<br>3,7 N.m pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé<br>6,73 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé<br>6,73 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé<br>6,73 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé<br>4,6 N.m pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé<br>4,6 N.m pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé<br>4,7 N.m pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé<br>5 N.m pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé<br>5 N.m pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé<br>5,7 N.m pour LXM05AD34N4, 380...480 V, triphasé<br>5,7 N.m pour LXM05BD34N4, 380...480 V, triphasé<br>5,7 N.m pour LXM05CD34N4, 380...480 V, triphasé<br>6 N.m pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé<br>6 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé<br>6,3 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé<br>6,73 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>6,73 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>6,73 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé                                                                        |
| Vitesse nominale             | 3000 tr/min pour LXM32.D30N4à 10 A, 400 V, triphasé<br>4000 tr/min pour LXM32.D30N4à 10 A, 480 V, triphasé<br>4500 tr/mn pour LXM15LD17N4, 400 V, triphasé<br>6000 tr/min pour LXM15LD17N4, 480 V, triphasé<br>1500 tr/mn pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé<br>1500 tr/mn pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé<br>1500 tr/mn pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé<br>1500 tr/mn pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>1500 tr/mn pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>1500 tr/mn pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>2000 tr/min pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé<br>2500 tr/mn pour LXM15LD17N4, 230 V, triphasé<br>2500 tr/mn pour LXM15LD21M3, 230 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>4000 tr/min pour LXM15MD28N4, 400 V, triphasé<br>4000 tr/min pour LXM15MD40N4, 400 V, triphasé<br>4500 tr/mn pour LXM15MD28N4, 480 V, triphasé<br>4500 tr/mn pour LXM15MD40N4, 480 V, triphasé |
| Compatibilité produit        | LXM05AD28M2à 200...240 V monophasé<br>LXM05BD28M2à 200...240 V monophasé<br>LXM05CD28M2à 200...240 V monophasé<br>LXM15LD21M3à 230 V triphasé<br>LXM05AD42M3Xà 200...240 V triphasé<br>LXM05BD42M3Xà 200...240 V triphasé<br>LXM05CD42M3Xà 200...240 V triphasé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

LXM15LD17N4à 230 V triphasé  
 LXM15LD17N4à 400 V triphasé  
 LXM15LD17N4à 480 V triphasé  
 LXM15LD28M3à 230 V triphasé  
 LXM05AD34N4à 380...480 V triphasé  
 LXM05BD34N4à 380...480 V triphasé  
 LXM05CD34N4à 380...480 V triphasé  
 LXM15MD28N4à 400 V triphasé  
 LXM15MD28N4à 480 V triphasé  
 LXM15MD40N4à 400 V triphasé  
 LXM15MD40N4à 480 V triphasé  
 LXM32.D30N4à 400 V triphasé  
 LXM32.D30N4à 480 V triphasé

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Type d'arbre                 | Avec clavette                            |
| Degré de protection IP       | IP50 standard                            |
| Résolution du retour vitesse | 131 072 points/tour                      |
| Frein de parking             | Sans                                     |
| Support de montage           | Bride conforme à la norme internationale |
| Raccordement électrique      | Connecteurs droits                       |

## Complémentaire

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité de gamme                  | Lexium 32<br>Lexium 15<br>Lexium 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Supply voltage max                      | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nombre de phases réseau                 | Triphasé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Courant continu à l'arrêt               | 6,6 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximum continuous power                | 3,14 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Courant maximal Irms                    | 28,3 A pour LXM15LD21M3<br>28,3 A pour LXM15LD28M3<br>28,3 A pour LXM15LD17N4<br>28,3 A pour LXM15MD28N4<br>28,3 A pour LXM15MD40N4<br>28,3 A pour LXM05AD28M2<br>28,3 A pour LXM05AD42M3X<br>28,3 A pour LXM05AD34N4<br>28,3 A pour LXM05BD28M2<br>28,3 A pour LXM05BD42M3X<br>28,3 A pour LXM05BD34N4<br>28,3 A pour LXM05CD28M2<br>28,3 A pour LXM05CD42M3X<br>28,3 A pour LXM05CD34N4<br>28,3 A pour LXM32.D30N4 |
| Courant permanent maximum               | 28,3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fréquence de commutation                | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Second arbre                            | Sans avec deuxième extrémité d'arbre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Diamètre de l'axe                       | 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Longueur de l'axe                       | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Largeur clavette                        | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Type de retour                          | Sinocs Hiperface monotour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Taille bride moteur                     | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nombre de taille moteur                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Constante de couple                     | 1,22 N.m/Aà 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Constante de fem                        | 77 V/ktr/mnà 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nombre de pôles de moteur               | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Inertie du rotor                        | 3,22 kg.cm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Résistance du stator                    | 1,43 Ohmà 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Inductance du stator                    | 8,8 mHà 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Constante de temps électrique du stator | 6,15 msà 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Force radiale maximale Fr               | 1050 Nà 1000 Tr/mn<br>660 Nà 4000 Tr/mn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
|                                    | 730 Nà 3000 Tr/mn<br>830 Nà 2000 Tr/mn |
| Force axiale maximale Fa           | 0,2 x Fr                               |
| Type de refroidissement            | Convection naturelle                   |
| Longueur                           | 240,5 mm                               |
| Diamètre du centrage               | 95 mm                                  |
| Profondeur du diamètre de centrage | 3,5 mm                                 |
| Nombre de trous de fixation        | 4                                      |
| Diamètre des trous de fixation     | 9 mm                                   |
| Diamètre des trous de fixation     | 115 mm                                 |
| Poids                              | 7,4 kg                                 |

## Emballage

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Type d'emballage 1        | PCE     |
| Nombre d'unité par paquet | 1       |
| Poids de l'emballage (Kg) | 7,96 kg |
| Hauteur de l'emballage 1  | 21 cm   |
| Largeur de l'emballage 1  | 18,3 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 57 cm   |

## Offre de la durabilité

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)<br><a href="#">Déclaration RoHS UE</a>                                                                                    |
| Sans mercure                        | Oui                                                                                                                                                                                        |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>                                                                                                                                                                        |
| 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. |
| Sans PVC                            | Oui                                                                                                                                                                                        |

## Garantie contractuelle

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|