

# BSH1002T12F2A

AC servo motor BSH - 5.5 N.m - 4000 rpm -  
keyed shaft - with brake - IP50



## Principal

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction produit             | Servo moteur                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nom abrégé de l'appareil     | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vitesse mécanique maximum    | 6000 Tr/mn                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Couple continu à l'arrêt     | 5,8 N.m pour LXM32.D30M2à 10 A, 230 V, monophasé<br>5,5 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé<br>5,5 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>5,5 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>5,5 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé                     |
| Couple crête à l'arrêt       | 16,4 N.m pour LXM32.D30M2à 10 A, 230 V, monophasé<br>11,59 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé<br>16 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>16 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>16 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé                     |
| Puissance de sortie nominale | 1500 W pour LXM32.D30M2à 10 A, 230 V, monophasé<br>1400 W pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>1400 W pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>1400 W pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>1700 W pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé                          |
| Couple nominal               | 3,7 N.m pour LXM32.D30M2à 10 A, 230 V, monophasé<br>4 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé<br>4,4 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>4,4 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>4,4 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé                       |
| Vitesse nominale             | 4000 tr/min pour LXM32.D30M2à 10 A, 230 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>4000 tr/min pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé |
| Compatibilité produit        | LXM32.D30M2à 230 V monophasé<br>LXM05AD42M3Xà 200...240 V triphasé<br>LXM05BD42M3Xà 200...240 V triphasé<br>LXM05CD42M3Xà 200...240 V triphasé<br>LXM15LD28M3à 230 V triphasé                                                                                                 |
| Type d'arbre                 | Avec clavette                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Degré de protection IP       | IP50 standard                            |
| Résolution du retour vitesse | 131 072 points/tour x 4 096 tours        |
| Frein de parking             | Avec                                     |
| Support de montage           | Bride conforme à la norme internationale |
| Raccordement électrique      | Connecteurs orientables à angle droit    |

## Complémentaire

|                                         |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité de gamme                  | Lexium 05<br>Lexium 32<br>Lexium 15                                                                                                  |
| Supply voltage max                      | 480 V                                                                                                                                |
| Nombre de phases réseau                 | Triphasé                                                                                                                             |
| Courant continu à l'arrêt               | 9,9 A                                                                                                                                |
| Maximum continuous power                | 2,51 W                                                                                                                               |
| Courant maximal Irms                    | 31,2 A pour LXM15LD28M3<br>35,4 A pour LXM05AD42M3X<br>35,4 A pour LXM05BD42M3X<br>35,4 A pour LXM05CD42M3X<br>30 A pour LXM32.D30M2 |
| Courant permanent maximum               | 35,4 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                          | SinCos Hiperface multitour                                                                                                           |
| Couple statique                         | 9 N.m frein de parking                                                                                                               |
| Taille bride moteur                     | 100 mm                                                                                                                               |
| Nombre de taille moteur                 | 2                                                                                                                                    |
| Constante de couple                     | 0,59 N.m/A à 120 °C                                                                                                                  |
| Constante de fem                        | 37 V/ktr/mn à 120 °C                                                                                                                 |
| Nombre de pôles de moteur               | 8                                                                                                                                    |
| Inertie du rotor                        | 2,928 kg.cm²                                                                                                                         |
| Résistance du stator                    | 0,56 Ohm à 20 °C                                                                                                                     |
| Inductance du stator                    | 3 mH à 20 °C                                                                                                                         |
| Constante de temps électrique du stator | 5,36 ms à 20 °C                                                                                                                      |
| Force radiale maximale Fr               | 620 N à 4000 Tr/mn<br>690 N à 3000 Tr/mn<br>790 N à 2000 Tr/mn<br>990 N à 1000 Tr/mn                                                 |
| Force axiale maximale Fa                | 0,2 x Fr                                                                                                                             |
| Puissance d'accrochage des freins       | 18 W                                                                                                                                 |
| Type de refroidissement                 | Convection naturelle                                                                                                                 |
| Longueur                                | 235,5 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                                   | 6,3 kg                                                                                                                               |

## Emballage

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Type d'emballage 1        | PCE |
| Nombre d'unité par paquet | 1   |

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Poids de l'emballage (Kg) | 6,45 kg |
| Hauteur de l'emballage 1  | 15,4 cm |
| Largeur de l'emballage 1  | 16,3 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 40,7 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 |
|----------|-----------|