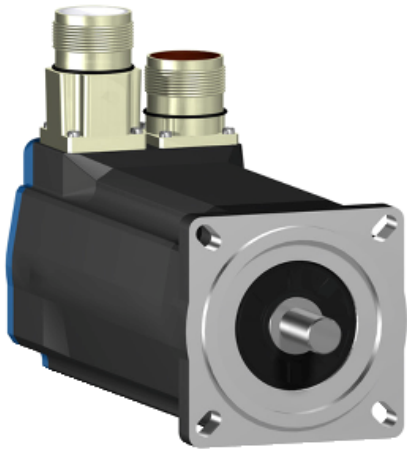


# BSH0702P11F2A

AC servo motor BSH - 2.2 N.m - 3000 rpm -  
keyed shaft - with brake - IP50



## Principal

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction produit          | Servo moteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nom abrégé de l'appareil  | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vitesse mécanique maximum | 8000 Tr/mn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Couple continu à l'arrêt  | 2,2 N.m pour LXM32.D12N4à 3 A, 400 V, triphasé<br>2,2 N.m pour LXM32.D12N4à 3 A, 480 V, triphasé<br>2,12 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé<br>2,12 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>2,12 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé<br>2,12 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>2,12 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé<br>2,12 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>2,2 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br>2,12 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé<br>2,12 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé<br>2,12 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé<br>2,2 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé<br>2,12 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé<br>2,12 N.m pour LXM05AD14N4, 380...480 V, triphasé<br>2,12 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé<br>2,12 N.m pour LXM05BD14N4, 380...480 V, triphasé<br>2,12 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé<br>2,12 N.m pour LXM05CD14N4, 380...480 V, triphasé<br>2,2 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé<br>2,2 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé |
| Couple crête à l'arrêt    | 7,6 N.m pour LXM32.D12N4à 3 A, 400 V, triphasé<br>7,6 N.m pour LXM32.D12N4à 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Puissance de sortie nominale | 850 W pour LXM32.D12N4à 3 A, 400 V, triphasé<br>850 W pour LXM32.D12N4à 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                                                                                                                            |
| Couple nominal               | 1,64 N.m pour LXM32.D12N4à 3 A, 400 V, triphasé<br>1,64 N.m pour LXM32.D12N4à 3 A, 480 V, triphasé<br>1,9 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé<br>1,9 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé<br>1,9 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé<br>1,9 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé<br>1,9 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé<br>1,9 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé<br>1,9 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br>1,55 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé<br>1,65 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé<br>1,9 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>1,9 N.m pour LXM05AD14N4, 380...480 V, triphasé<br>1,9 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé<br>1,9 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>1,9 N.m pour LXM05BD14N4, 380...480 V, triphasé<br>1,9 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé<br>1,9 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>1,9 N.m pour LXM05CD14N4, 380...480 V, triphasé<br>1,9 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé<br>1,9 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé                                                                                |
| Vitesse nominale             | 5000 tr/min pour LXM32.D12N4à 3 A, 400 V, triphasé<br>5000 tr/min pour LXM32.D12N4à 3 A, 480 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM05AD14N4, 380...480 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM05BD14N4, 380...480 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM05CD14N4, 380...480 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé<br>8000 tr/mn pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé<br>6000 tr/min pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé |
| Compatibilité produit        | LXM05AD10M2à 200...240 V monophasé<br>LXM05AD17M2à 200...240 V monophasé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

LXM05BD10M2à 200...240 V monophasé  
 LXM05BD17M2à 200...240 V monophasé  
 LXM05CD10M2à 200...240 V monophasé  
 LXM05CD17M2à 200...240 V monophasé  
 LXM15LD13M3à 230 V monophasé  
 LXM05AD10M3Xà 200...240 V triphasé  
 LXM05BD10M3Xà 200...240 V triphasé  
 LXM05CD10M3Xà 200...240 V triphasé  
 LXM05AD14N4à 380...480 V triphasé  
 LXM05BD14N4à 380...480 V triphasé  
 LXM05CD14N4à 380...480 V triphasé  
 LXM15LD10N4à 400 V triphasé  
 LXM05AD17M3Xà 200...240 V triphasé  
 LXM05BD17M3Xà 200...240 V triphasé  
 LXM05CD17M3Xà 200...240 V triphasé  
 LXM32.D12N4à 400 V triphasé  
 LXM32.D12N4à 480 V triphasé  
 LXM15LD10N4à 230 V triphasé  
 LXM15LD10N4à 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             | Avec                                     |
| Support de montage           | Bride conforme à la norme internationale |
| Raccordement électrique      | Connecteurs orientables à angle droit    |

## Complémentaire

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité de gamme    | Lexium 15<br>Lexium 32<br>Lexium 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Supply voltage max        | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nombre de phases réseau   | Triphasé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Courant continu à l'arrêt | 2,9 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maximum continuous power  | 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            | Sinocs Hiperface monotour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Couple statique           | 2 N.m frein de parking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Taille bride moteur       | 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nombre de taille moteur   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Constante de couple       | 0,77 N.m/Aà 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Constante de fem          | 48 V/ktr/mnà 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                         |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de pôles de moteur               | 6                                                                                                                          |
| Inertie du rotor                        | 0,482 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                   |
| Résistance du stator                    | 4,2 Ohmà 20 °C                                                                                                             |
| Inductance du stator                    | 19 mHà 20 °C                                                                                                               |
| Constante de temps électrique du stator | 4,52 msà 20 °C                                                                                                             |
| Force radiale maximale Fr               | 390 Nà 6000 Tr/mn<br>410 Nà 5000 Tr/mn<br>450 Nà 4000 Tr/mn<br>490 Nà 3000 Tr/mn<br>560 Nà 2000 Tr/mn<br>710 Nà 1000 Tr/mn |
| Force axiale maximale Fa                | 0,2 x Fr                                                                                                                   |
| Puissance d'accrochage des freins       | 10 W                                                                                                                       |
| Type de refroidissement                 | Convection naturelle                                                                                                       |
| Longueur                                | 212,5 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                                   | 3 kg                                                                                                                       |

## Emballage

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Type d'emballage 1        | PCE     |
| Nombre d'unité par paquet | 1       |
| Poids de l'emballage (Kg) | 3,25 kg |
| Hauteur de l'emballage 1  | 12,3 cm |
| Largeur de l'emballage 1  | 12,8 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 37,7 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 |
|----------|-----------|