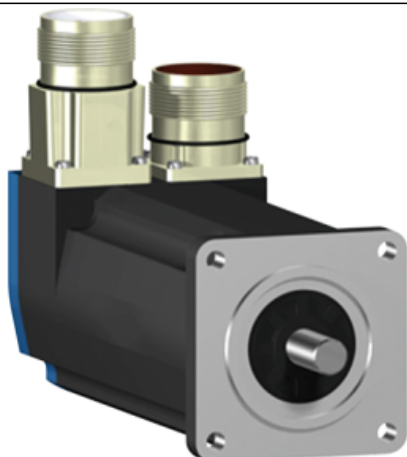


# BSH0552T21F1A

AC servo motor BSH - 0.9 N.m - 6000 rpm -  
untapped shaft - with brake - IP65



## Principal

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction produit             | Servo moteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nom abrégé de l'appareil     | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vitesse mécanique maximum    | 9000 Tr/mn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Couple continu à l'arrêt     | 0,8 N.m pour LXM32.U90M2à 3 A, 115 V, monophasé<br>0,8 N.m pour LXM32.U90M2à 3 A, 230 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>0,9 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>0,9 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>0,9 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé<br>0,77 N.m pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05AD10F1, 110...120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05AD17F1, 110...120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05BD10F1, 110...120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05BD17F1, 110...120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05CD10F1, 110...120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05CD17F1, 110...120 V, monophasé          |
| Couple crête à l'arrêt       | 1,9 N.m pour LXM32.U90M2à 3 A, 115 V, monophasé<br>2,5 N.m pour LXM32.U90M2à 3 A, 230 V, monophasé<br>1,5 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br>1,31 N.m pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé<br>1,77 N.m pour LXM05AD10F1, 110...120 V, monophasé<br>1,77 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé<br>2,7 N.m pour LXM05AD17F1, 110...120 V, monophasé<br>1,77 N.m pour LXM05BD10F1, 110...120 V, monophasé<br>1,77 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé<br>2,7 N.m pour LXM05BD17F1, 110...120 V, monophasé<br>1,77 N.m pour LXM05CD10F1, 110...120 V, monophasé<br>1,77 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé<br>2,7 N.m pour LXM05CD17F1, 110...120 V, monophasé<br>1,5 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé<br>1,77 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>1,77 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>1,77 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé |
| Puissance de sortie nominale | 250 W pour LXM32.U90M2à 3 A, 115 V, monophasé<br>450 W pour LXM32.U90M2à 3 A, 230 V, monophasé<br>240 W pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé<br>250 W pour LXM05AD10F1, 110...120 V, monophasé<br>250 W pour LXM05AD17F1, 110...120 V, monophasé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | 250 W pour LXM05BD10F1, 110...120 V, monophasé<br>250 W pour LXM05BD17F1, 110...120 V, monophasé<br>250 W pour LXM05CD10F1, 110...120 V, monophasé<br>250 W pour LXM05CD17F1, 110...120 V, monophasé<br>450 W pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé<br>450 W pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé<br>450 W pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé<br>450 W pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br>450 W pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>450 W pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>450 W pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>570 W pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Couple nominal               | 0,77 N.m pour LXM32.U90M2à 3 A, 115 V, monophasé<br>0,74 N.m pour LXM32.U90M2à 3 A, 230 V, monophasé<br>0,72 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br>0,77 N.m pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05AD10F1, 110...120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05AD17F1, 110...120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05BD10F1, 110...120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05BD17F1, 110...120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05CD10F1, 110...120 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé<br>0,9 N.m pour LXM05CD17F1, 110...120 V, monophasé<br>0,68 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé<br>0,9 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>0,9 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>0,9 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé                                                               |
| Vitesse nominale             | 3000 tr/min pour LXM32.U90M2à 3 A, 115 V, monophasé<br>6000 tr/min pour LXM32.U90M2à 3 A, 230 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05AD10F1, 110...120 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05BD10F1, 110...120 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05CD10F1, 110...120 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé<br>6000 tr/min pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé<br>6000 tr/min pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé<br>6000 tr/min pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé<br>6000 tr/min pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>6000 tr/min pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>6000 tr/min pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>8000 tr/mn pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM05AD17F1, 110...120 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05BD17F1, 110...120 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05CD17F1, 110...120 V, monophasé<br>6000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé |
| Compatibilité produit        | LXM05AD10F1à 110...120 V monophasé<br>LXM05AD10M2à 200...240 V monophasé<br>LXM05AD17F1à 110...120 V monophasé<br>LXM05BD10F1à 110...120 V monophasé<br>LXM05BD10M2à 200...240 V monophasé<br>LXM05BD17F1à 110...120 V monophasé<br>LXM05CD10F1à 110...120 V monophasé<br>LXM05CD10M2à 200...240 V monophasé<br>LXM05CD17F1à 110...120 V monophasé<br>LXM05CU70M2à 200...240 V monophasé<br>LXM15LD13M3à 230 V monophasé<br>LXM32.U90M2à 115 V monophasé<br>LXM32.U90M2à 230 V monophasé<br>LXM05AD10M3Xà 200...240 V triphasé<br>LXM05BD10M3Xà 200...240 V triphasé<br>LXM05CD10M3Xà 200...240 V triphasé<br>LXM15LD13M3à 230 V triphasé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Type d'arbre                 | Lisse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Degré de protection IP       | IP65 standard<br>IP67 avec kit IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Résolution du retour vitesse | 131 072 points/tour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Frein de parking             | Avec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Support de montage           | Bride conforme à la norme internationale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Raccordement électrique      | Connecteurs droits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 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               | 2,2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximum continuous power                | 0,67 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Courant maximal Irms                    | 6 A pour LXM32.U90M2à 115 V<br>8,8 A pour LXM32.U90M2à 230 V<br>10,3 A pour LXM15LD13M3<br>8,8 A pour LXM05AD10F1<br>8,8 A pour LXM05AD17F1<br>8,8 A pour LXM05CU70M2<br>8,8 A pour LXM05AD10M2<br>8,8 A pour LXM05AD10M3X<br>8,8 A pour LXM05BD10F1<br>8,8 A pour LXM05BD17F1<br>8,8 A pour LXM05BD10M2<br>8,8 A pour LXM05BD10M3X<br>8,8 A pour LXM05CD10F1<br>8,8 A pour LXM05CD17F1<br>8,8 A pour LXM05CD10M2<br>8,8 A pour LXM05CD10M3X |
| Courant permanent maximum               | 8,8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fréquence de commutation                | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Second arbre                            | Sans avec deuxième extrémité d'arbre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Diamètre de l'axe                       | 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Longueur de l'axe                       | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Type de retour                          | Sinocs Hiperface monotour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Couple statique                         | 0,8 N.m frein de parking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Taille bride moteur                     | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nombre de taille moteur                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Constante de couple                     | 0,36 N.m/Aà 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Constante de fem                        | 22 V/ktr/mnà 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nombre de pôles de moteur               | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Inertie du rotor                        | 0,1173 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Résistance du stator                    | 5,2 Ohmà 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Inductance du stator                    | 10,6 mHà 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Constante de temps électrique du stator | 2,04 msà 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Force radiale maximale Fr               | 190 Nà 7000 Tr/mn<br>190 Nà 8000 Tr/mn<br>200 Nà 6000 Tr/mn<br>220 Nà 5000 Tr/mn<br>230 Nà 4000 Tr/mn<br>260 Nà 3000 Tr/mn<br>290 Nà 2000 Tr/mn<br>370 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                                | 181 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Diamètre du centrage                    | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Profondeur du diamètre de centrage      | 2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nombre de trous de fixation             | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Diamètre des trous de fixation          | 5,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Diamètre des trous de fixation          | 63 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poids                                   | 1,6 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Emballage

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Type d'emballage 1        | PCE     |
| Nombre d'unité par paquet | 1       |
| Poids de l'emballage (Kg) | 1,25 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 |

## Garantie contractuelle

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