

# BSH1001T21F2A

AC servo motor BSH - 3.39 N.m - 4000 rpm -  
untapped shaft - with brake - IP65



## Principal

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction produit             | Servo moteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nom abrégé de l'appareil     | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vitesse mécanique maximum    | 6000 Tr/mn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Couple continu à l'arrêt     | 3,3 N.m pour LXM32.D30M2à 10 A, 115 V, monophasé<br>3,39 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé<br>3,4 N.m pour LXM05AD28F1, 110...120 V, monophasé<br>3,4 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé<br>3,4 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>3,4 N.m pour LXM05BD28F1, 110...120 V, monophasé<br>3,4 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé<br>3,4 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>3,4 N.m pour LXM05CD28F1, 110...120 V, monophasé<br>3,4 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé<br>3,4 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>2,7 N.m pour LXM32.D18M2à 6 A, 230 V, monophasé |
| Couple crête à l'arrêt       | 6,3 N.m pour LXM32.D30M2à 10 A, 115 V, monophasé<br>8,5 N.m pour LXM05AD28F1, 110...120 V, monophasé<br>8,5 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé<br>8,5 N.m pour LXM05BD28F1, 110...120 V, monophasé<br>8,5 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé<br>8,5 N.m pour LXM05CD28F1, 110...120 V, monophasé<br>8,5 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé<br>7,5 N.m pour LXM32.D18M2à 6 A, 230 V, monophasé<br>8,5 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé<br>8,5 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>8,5 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>8,5 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé  |
| Puissance de sortie nominale | 700 W pour LXM32.D30M2à 10 A, 115 V, monophasé<br>900 W pour LXM32.D18M2à 6 A, 230 V, monophasé<br>500 W pour LXM05AD28F1, 110...120 V, monophasé<br>500 W pour LXM05BD28F1, 110...120 V, monophasé<br>500 W pour LXM05CD28F1, 110...120 V, monophasé<br>900 W pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé<br>900 W pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé<br>900 W pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé<br>1150 W pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé<br>900 W pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>900 W pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>900 W pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé                         |
| Couple nominal               | 2,75 N.m pour LXM32.D30M2à 10 A, 115 V, monophasé<br>2,9 N.m pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | 2,9 N.m pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé<br>2,9 N.m pour LXM05CD28M2, 200...240 V, monophasé<br>3,16 N.m pour LXM05AD28F1, 110...120 V, monophasé<br>3,16 N.m pour LXM05BD28F1, 110...120 V, monophasé<br>3,16 N.m pour LXM05CD28F1, 110...120 V, monophasé<br>2,2 N.m pour LXM32.D18M2à 6 A, 230 V, monophasé<br>2,75 N.m pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé<br>2,9 N.m pour LXM05AD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>2,9 N.m pour LXM05BD42M3X, 200...240 V, triphasé<br>2,9 N.m pour LXM05CD42M3X, 200...240 V, triphasé                                                                                                                                                 |
| Vitesse nominale             | 2500 tr/mn pour LXM32.D30M2à 10 A, 115 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05AD28M2, 200...240 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05BD28M2, 200...240 V, monophasé<br>3000 tr/min pour LXM05CD28M2, 200...240 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 LXM32.D18M2à 6 A, 230 V, monophasé<br>1500 tr/mn pour LXM05AD28F1, 110...120 V, monophasé<br>1500 tr/mn pour LXM05BD28F1, 110...120 V, monophasé<br>1500 tr/mn pour LXM05CD28F1, 110...120 V, monophasé<br>4000 tr/min pour LXM15LD28M3, 230 V, triphasé |
| Compatibilité produit        | LXM05AD28F1à 110...120 V monophasé<br>LXM05AD28M2à 200...240 V monophasé<br>LXM05BD28F1à 110...120 V monophasé<br>LXM05BD28M2à 200...240 V monophasé<br>LXM05CD28F1à 110...120 V monophasé<br>LXM05CD28M2à 200...240 V monophasé<br>LXM32.D30M2à 115 V monophasé<br>LXM32.D18M2à 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                 | 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 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 | 7,3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximum continuous power  | 1,6 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Courant maximal Irms      | 18 A pour LXM32.D18M2à 230 V<br>15 A pour LXM32.D30M2à 115 V<br>23 A pour LXM15LD28M3<br>25,1 A pour LXM05AD28F1<br>25,1 A pour LXM05AD28M2<br>25,1 A pour LXM05AD42M3X<br>25,1 A pour LXM05BD28F1<br>25,1 A pour LXM05BD28M2<br>25,1 A pour LXM05BD42M3X<br>25,1 A pour LXM05CD28F1<br>25,1 A pour LXM05CD28M2<br>25,1 A pour LXM05CD42M3X |
| Courant permanent maximum | 25,1 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                                                                                                 |
| Type de retour                          | Sinocs Hiperface monotour                                                                             |
| Couple statique                         | 9 N.m frein de parking                                                                                |
| Taille bride moteur                     | 100 mm                                                                                                |
| Nombre de taille moteur                 | 1                                                                                                     |
| Constante de couple                     | 0,45 N.m/Aà 120 °C                                                                                    |
| Constante de fem                        | 29 V/krpm at 120 °C                                                                                   |
| Nombre de pôles de moteur               | 8                                                                                                     |
| Inertie du rotor                        | 2,018 kg.cm <sup>2</sup>                                                                              |
| Résistance du stator                    | 0,87 Ohmà 20 °C                                                                                       |
| Inductance du stator                    | 4 mHà 20 °C                                                                                           |
| Constante de temps électrique du stator | 4,6 msà 20 °C                                                                                         |
| Force radiale maximale Fr               | 530 Nà 5000 Tr/mn<br>570 Nà 4000 Tr/mn<br>630 Nà 3000 Tr/mn<br>720 Nà 2000 Tr/mn<br>900 Nà 1000 Tr/mn |
| Force axiale maximale Fa                | 0,2 x Fr                                                                                              |
| Puissance d'accrochage des freins       | 18 W                                                                                                  |
| Type de refroidissement                 | Convection naturelle                                                                                  |
| Longueur                                | 199,5 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                                   | 4,8 kg                                                                                                |

## Emballage

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Type d'emballage 1        | PCE     |
| Nombre d'unité par paquet | 1       |
| Poids de l'emballage (Kg) | 4,95 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 |

## Garantie contractuelle

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