



## Principal

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction produit          | Servo moteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nom abrégé de l'appareil  | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vitesse mécanique maximum | 8000 Tr/mn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Couple continu à l'arrêt  | <p>1,3 N.m pour LXM32.U90M2à 3 A, 230 V, monophasé</p> <p>1,4 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>1,4 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>1,4 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>1,4 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé</p> <p>1,4 N.m pour LXM05AD10F1, 110...120 V, monophasé</p> <p>1,4 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>1,4 N.m pour LXM05BD10F1, 110...120 V, monophasé</p> <p>1,4 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>1,4 N.m pour LXM05CD10F1, 110...120 V, monophasé</p> <p>1,4 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>1,4 N.m pour LXM32.D18M2à 6 A, 115 V, monophasé</p> <p>0,7 N.m pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé</p> <p>0,7 N.m pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé</p> <p>0,91 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé</p> <p>1,4 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé</p> <p>1,4 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé</p> <p>1,4 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé</p> <p>1,4 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé</p> <p>1,4 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé</p> <p>1,4 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>1,4 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé</p> <p>1,4 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé</p> |
| Couple crête à l'arrêt    | <p>3,5 N.m pour LXM32.U90M2à 3 A, 230 V, monophasé</p> <p>3,19 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé</p> <p>2,42 N.m pour LXM05AD10F1, 110...120 V, monophasé</p> <p>3,19 N.m pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>2,42 N.m pour LXM05BD10F1, 110...120 V, monophasé</p> <p>3,19 N.m pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>2,42 N.m pour LXM05CD10F1, 110...120 V, monophasé</p> <p>3,19 N.m pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé</p> <p>3,5 N.m pour LXM32.D18M2à 6 A, 115 V, monophasé</p> <p>1,9 N.m pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | 1,9 N.m pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé<br>1,9 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé<br>2,91 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé<br>2,91 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé<br>2,91 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé<br>3,19 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé<br>3,19 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé<br>2,42 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>3,19 N.m pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé<br>2,42 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>3,19 N.m pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé<br>2,42 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>3,19 N.m pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Puissance de sortie nominale | 500 W pour LXM32.U90M2à 3 A, 230 V, monophasé<br>350 W pour LXM32.D18M2à 6 A, 115 V, monophasé<br>400 W pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>400 W pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>400 W pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>380 W pour LXM05AD10F1, 110...120 V, monophasé<br>380 W pour LXM05BD10F1, 110...120 V, monophasé<br>380 W pour LXM05CD10F1, 110...120 V, monophasé<br>400 W pour LXM05AD17M2, 200...240 V, monophasé<br>400 W pour LXM05BD17M2, 200...240 V, monophasé<br>400 W pour LXM05CD17M2, 200...240 V, monophasé<br>654 W pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br>1000 W pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé<br>1000 W pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé<br>400 W pour LXM05AD17M3X, 200...240 V, triphasé<br>400 W pour LXM05BD17M3X, 200...240 V, triphasé<br>400 W pour LXM05CD17M3X, 200...240 V, triphasé<br>440 W pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé<br>564 W pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé<br>586 W pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé<br>586 W pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé<br>654 W pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé<br>654 W pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé                                                                                                                                    |
| Couple nominal               | 0,94 N.m pour LXM32.U90M2à 3 A, 230 V, monophasé<br>1,25 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br>1,36 N.m pour LXM32.D18M2à 6 A, 115 V, monophasé<br>0,7 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé<br>0,7 N.m pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé<br>0,7 N.m pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé<br>1,23 N.m pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé<br>1,23 N.m pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé<br>1,25 N.m pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé<br>1,25 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé<br>1,25 N.m pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vitesse nominale             | 5000 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 LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>3000 tr/min pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé<br>8000 tr/mn pour LXM15LD10N4, 400 V, triphasé<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>5000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé<br>2500 tr/mn pour LXM32.D18M2à 6 A, 115 V, monophasé<br>5000 tr/min pour LXM15LD10N4, 230 V, triphasé<br>5000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé<br>5000 tr/min pour LXM15LD21M3, 230 V, triphasé<br>6000 tr/min pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé<br>8000 tr/mn pour LXM15LD10N4, 480 V, triphasé<br>8000 tr/mn pour LXM15LU60N4, 400 V, triphasé<br>8000 tr/mn pour LXM15LU60N4, 480 V, triphasé |
| Compatibilité produit        | LXM05AD10F1à 110...120 V monophasé<br>LXM05AD17M2à 200...240 V monophasé<br>LXM05BD10F1à 110...120 V monophasé<br>LXM05BD17M2à 200...240 V monophasé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

LXM05CD10F1à 110...120 V monophasé  
LXM05CD17M2à 200...240 V monophasé  
LXM15LD13M3à 230 V monophasé  
LXM32.U90M2à 230 V monophasé  
LXM32.D18M2à 115 V monophasé  
LXM15LU60N4à 230 V triphasé  
LXM05AD10M3Xà 200...240 V triphasé  
LXM05BD10M3Xà 200...240 V triphasé  
LXM05CD10M3Xà 200...240 V triphasé  
LXM15LD13M3à 230 V triphasé  
LXM15LU60N4à 400 V triphasé  
LXM15LU60N4à 480 V triphasé  
LXM15LD10N4à 400 V triphasé  
LXM05AD17M3Xà 200...240 V triphasé  
LXM05BD17M3Xà 200...240 V triphasé  
LXM05CD17M3Xà 200...240 V triphasé  
LXM15LD10N4à 230 V triphasé  
LXM15LD10N4à 480 V triphasé  
LXM15LD21M3à 230 V triphasé

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

## Complémentaire

|                                         |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité de gamme                  | Lexium 05<br>Lexium 32<br>Lexium 15                                                                                                                   |
| Supply voltage max                      | 480 V                                                                                                                                                 |
| Nombre de phases réseau                 | Triphasé                                                                                                                                              |
| Courant continu à l'arrêt               | 3,2 A                                                                                                                                                 |
| Maximum continuous power                | 1,06 W                                                                                                                                                |
| Courant maximal Irms                    | 10 A pour LXM32.D18M2<br>9 A pour LXM32.U90M2<br>9,9 A pour LXM15LD13M3<br>9,9 A pour LXM15LD21M3<br>9,9 A pour LXM15LU60N4<br>9,9 A pour LXM15LD10N4 |
| Courant permanent maximum               | 10,1 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                                                                                                                             |
| Taille bride moteur                     | 70 mm                                                                                                                                                 |
| Nombre de taille moteur                 | 1                                                                                                                                                     |
| Constante de couple                     | 0.44 N.m/A at 120 °C                                                                                                                                  |
| Constante de fem                        | 26 V/ktr/mnà 120 °C                                                                                                                                   |
| Nombre de pôles de moteur               | 6                                                                                                                                                     |
| Inertie du rotor                        | 0,25 kg.cm²                                                                                                                                           |
| Résistance du stator                    | 3,3 Ohmà 20 °C                                                                                                                                        |
| Inductance du stator                    | 12,3 mHà 20 °C                                                                                                                                        |
| Constante de temps électrique du stator | 3,73 msà 20 °C                                                                                                                                        |
| Force radiale maximale Fr               | 360 Nà 6000 Tr/mn<br>380 Nà 5000 Tr/mn<br>410 Nà 4000 Tr/mn<br>460 Nà 3000 Tr/mn<br>520 Nà 2000 Tr/mn                                                 |

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
|                                    | 660 Nà 1000 Tr/mn    |
| Force axiale maximale Fa           | 0,2 x Fr             |
| Type de refroidissement            | Convection naturelle |
| Longueur                           | 154 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                              | 2,2 kg               |

## Emballage

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Type d'emballage 1        | PCE     |
| Nombre d'unité par paquet | 1       |
| Poids de l'emballage (Kg) | 2,1 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 |
|----------|-----------|