

Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium BSH - servo-moteur - 0,9N.m - lisse IP50 - 55mm - monotour

BSH0552P01A2A

Statut commercial: Commercialisé

Principales

| | |
|-------------------------------|---|
| Nom de l'appareil | BSH |
| Type de produit ou équipement | Servo moteur |
| Vitesse mécanique maximum | 9000 Tr/mn |
| Couple continu à l'arrêt | 0,8 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 0,8 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 0,9 N.m pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé 0,9 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 0,9 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 0,9 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 0,9 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 0,9 N.m pour LXM05BD10M3X à 1,5 A, 200...240 V, triphasé 0,9 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 0,9 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 0,9 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 0,9 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 0,9 N.m pour LXM05AD14N4, 380...480 V, triphasé 0,9 N.m pour LXM05BD14N4, 380...480 V, triphasé 0,9 N.m pour LXM05CD14N4, 380...480 V, triphasé |
| couple crête à l'arrêt | 2,5 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 2,5 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 2,5 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 2,17 N.m pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé 2,7 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 2,7 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 2,7 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 2,5 N.m pour LXM15LD13M3 à 1,5 A, 230 V, triphasé 2,26 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM05AD14N4, 380...480 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM05BD14N4, 380...480 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM05CD14N4, 380...480 V, triphasé |
| Puissance de sortie nominale | 400 W pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 400 W pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 250 W pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 250 W pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 250 W pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 250 W pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé 310 W pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 250 W pour LXM05AD10M3X à 1,5 A, 200...240 V, triphasé 250 W pour LXM05AD14N4, 380...480 V, triphasé 250 W pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 250 W pour LXM05BD14N4, 380...480 V, triphasé 250 W pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 250 W pour LXM05CD14N4, 380...480 V, triphasé 310 W pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé 310 W pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé |

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

| | |
|------------------------------|---|
| Couple nominal | 0,65 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 0,65 N.m pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 0,75 N.m pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 2,17 N.m pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé 2,7 N.m pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 2,7 N.m pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 2,7 N.m pour LXM05CD10M2, 200...240 V, monophasé 0,75 N.m pour LXM15LD13M3 à 1,5 A, 230 V, triphasé 0,75 N.m pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM05AD14N4, 380...480 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM05BD14N4, 380...480 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 2,7 N.m pour LXM05CD14N4, 380...480 V, triphasé |
| Vitesse nominale | 6000 tr/min pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 400 V, triphasé 6000 tr/min pour LXM32.U60N4 à 1,5 A, 480 V, triphasé 4000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, monophasé 4000 tr/min pour LXM15LU60N4, 230 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05CU70M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05AD10M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05BD10M2, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05CD10M2 à 1,5 A, 200...240 V, monophasé 3000 tr/min pour LXM05AD10M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05AD14N4, 380...480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05BD10M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05BD14N4, 380...480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05CD10M3X, 200...240 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05CD14N4, 380...480 V, triphasé 4000 tr/min pour LXM15LD13M3, 230 V, triphasé |
| conformité | LXM05AD10M2 à 200...240 V monophasé LXM05BD10M2 à 200...240 V monophasé LXM05CD10M2 à 200...240 V monophasé LXM05CU70M2 à 200...240 V monophasé LXM15LD13M3 à 230 V monophasé LXM15LU60N4 à 230 V triphasé LXM32.U60N4 à 400 V triphasé LXM32.U60N4 à 480 V triphasé LXM05AD10M3X à 200...240 V triphasé LXM05BD10M3X à 200...240 V triphasé LXM05CD10M3X à 200...240 V triphasé LXM15LD13M3 à 230 V triphasé LXM05AD14N4 à 380...480 V triphasé LXM05BD14N4 à 380...480 V triphasé LXM05CD14N4 à 380...480 V triphasé |
| Terminaison de l'axe | Lisse |
| Degré de protection IP | IP50 avec accessoires spécifiques |
| Résolution du retour vitesse | 131 072 points/tour |
| Frein de parking | Sans |
| Support de montage | Bride conforme à la norme internationale |
| Raccordement électrique | Connecteurs orientables à angle droit |

Complémentaires

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Compatibilité de gamme | Lexium 15 Lexium 05 Lexium 32 |
| Tension d'alimentation max | 480 V |
| Nombre de phases réseau | Triphasé |
| Courant continu à l'arrêt | 1,2 A |
| Puissance continue maximale | 0,67 W |

| | |
|---|---|
| Courant maximal Irms | 5,9 A pour LXM15LD13M3 5,9 A pour LXM15LU60N4 4,8 A pour LXM05CU70M2 4,8 A pour LXM05AD10M2 4,8 A pour LXM05AD10M3X 4,8 A pour LXM05AD14N4 4,8 A pour LXM05BD10M2 4,8 A pour LXM05BD10M3X 4,8 A pour LXM05BD14N4 4,8 A pour LXM05CD10M2 4,8 A pour LXM05CD10M3X 4,8 A pour LXM05CD14N4 4,8 A pour LXM32.U60N4 |
| Courant permanent maximum | 4,8 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 |
| Taille bride moteur | 55 mm |
| Nombre de taille moteur | 2 |
| Constante de couple | 0,7 N.m/A à 120 °C |
| Constante de fem | 40 V/ktr/mn à 120 °C |
| Nombre de pôles de moteur | 6 |
| Inertie du rotor | 0,096 kg.cm² |
| Résistance du stator | 17,4 Ohm à 20 °C |
| inductance du stator | 35,3 mH à 20 °C |
| constante de temps électrique du stator | 2,03 ms à 20 °C |
| Force radiale maximale Fr | 190 N à 7000 Tr/mn 190 N à 8000 Tr/mn 200 N à 6000 Tr/mn 220 N à 5000 Tr/mn 230 N à 4000 Tr/mn 260 N à 3000 Tr/mn 290 N à 2000 Tr/mn 370 N à 1000 Tr/mn |
| Force axiale maximale Fa | 0,2 x Fr |
| Type de refroidissement | Convection naturelle |
| Longueur | 154,4 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 du produit | 1,5 kg |
| Référence dimensionnement | BSH0552P |
| Nombre de phase réseau | 3 |
| Erreur angulaire | 1,4 ° |
| Coéfficient 1_1 | -0,0000100000000000595 N.m/tr/mn |

| | |
|---|---|
| Coéfficient 1_2 | 0,000000000000000000082332512708 N.m/tr/mn² |
| Coéfficient 1_3 | -0,00000000000000000000040798742 N.m/tr/mn3 |
| Coéfficient 1_4 | 0,00000000000000000000000009063 N.m/tr/mn4 |
| Coéfficient 1_5 | 0 N.m/tr/mn5 |
| Coéfficient 1_6 | 0 N.m/tr/mn6 |
| Coéfficient de saturation 1 | 0,0000000000000000003853143882407 |
| Coéfficientt de saturation 2 | -0,011712631937351 |
| Coéfficient de saturation 3 | -0,0000000000000000000273170648379 |
| Température cuivre chaud | 120 °C |
| Température aimant chaud | 100 °C |
| Température aimant rt | 20 °C |
| Coéfficient de chute de tension du moteur | 1 |

Emballage

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 11,700 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 19,100 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 39,700 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 1,882 kg |
| Type d'emballage 2 | P06 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 10 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 73,500 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 60,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 80,000 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 32,450 kg |

Garantie contractuelle

| | |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.


Environmental Data expliquées >

| 🌿 Empreinte environnementale | |
|--------------------------------|---|
| Empreinte carbone (kg CO2 eq.) | 456 |
| Profil environnemental | Profil environnemental du Produit |

Use Better

| ♻️ Matières et Substances | |
|-----------------------------------|--|
| Emballage avec carton recyclé | Oui |
| Emballage sans plastique | Non |
| Directive UE RoHS | Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS) |
| Règlementation REACH | Déclaration REACH |
| sans PVC | Oui |

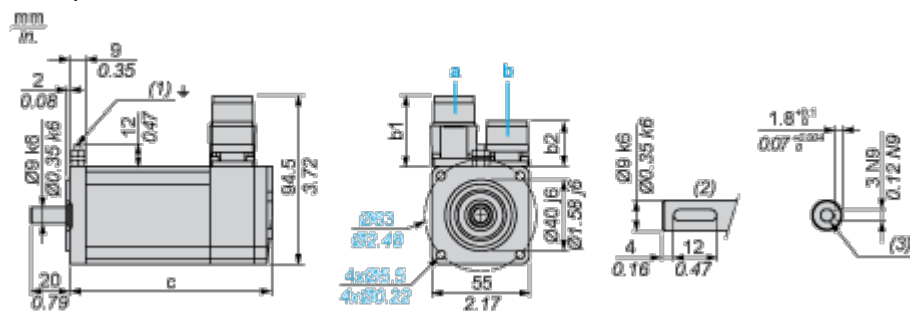
Use Again

| 🔄 Réemballer et réusiner | |
|----------------------------|---|
| Profil Économie Circulaire | Pas d'opérations particulières de recyclage requises |
| Reprise | No |
| DEEE |  Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles |

Encombrements

Dimensions des servomoteurs

Exemple avec connecteurs droits



- a : Alimentation du frein du servomoteur
 - b : Alimentation du codeur du servomoteur
- (1) Vis M4
 - (2) Type d'arbre avec clavette (en option)
 - (3) Pour vis M3 x 9 mm (0.35 po.)

Dimensions en mm

| Connecteurs droits | | Connecteurs coudés pivotants | | c (sans frein) | c (avec frein) |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|
| b | b1 | b | b1 | | |
| 39.5 | 25.5 | 39.5 | 39.5 | 154.5 | 181 |

Dimensions en pouces

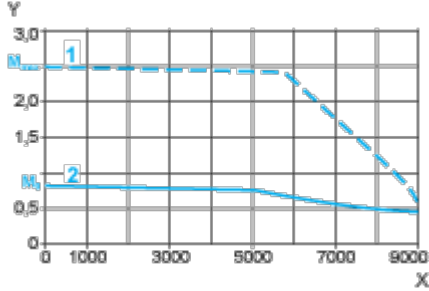
| Connecteurs droits | | Connecteurs coudés pivotants | | c (sans frein) | c (avec frein) |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|
| b | b1 | b | b1 | | |
| 1.55 | 1.00 | 1.55 | 1.55 | 6.08 | 7.12 |

Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•U60N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

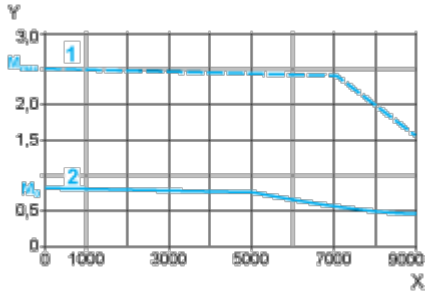
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation triphasée 480 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•U60N4



- X Vitesse en rpm
- Y Couple en Nm
- 1 Couple de crête
- 2 Couple continu