



## Principales

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Compatibilité de gamme        | Lexium 32i                             |
| Nom de l'appareil             | BMI                                    |
| Type de produit ou équipement | Servo-moteur avec l'étage de puissance |

## Complémentaires

|                                      |                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vitesse mécanique maximum            | 6000 Tr/mn                                                                                |
| [Us] tension d'alimentation          | 208...480 V - 15...10 %                                                                   |
| Limites de la tension d'alimentation | 208...480 V                                                                               |
| Nombre de phases réseau              | Triphasé                                                                                  |
| Fréquence d'alimentation             | 50/60 Hz - 5...5 %                                                                        |
| Limites de fréquence réseau          | 47,5...63 Hz                                                                              |
| Filtre CEM                           | Intégré                                                                                   |
| Courant de sortie permanent          | 4 A à 8 kHz                                                                               |
| Courant de sortie de crête 3s        | 12 A à 400 V pour 3 s                                                                     |
| Courant continu à l'arrêt            | 4 A                                                                                       |
| Couple continu à l'arrêt             | 6 N.m à 208...480 V triphasé                                                              |
| Couple crête à l'arrêt               | 14 N.M à 208 V triphasé<br>14 N.M à 400 V triphasé<br>14 N.m à 480 V triphasé             |
| Puissance de sortie nominale         | 1000 W à 208 V triphasé<br>1900 W à 400 V triphasé<br>1900 W à 480 V triphasé             |
| Couple nominal                       | 5,1 N.M à 400 V triphasé<br>5,4 N.M à 208 V triphasé<br>4,1 N.m à 480 V triphasé          |
| Vitesse nominale                     | 1900 tr/mn à 208 V triphasé<br>3800 tr/mn à 400 V triphasé<br>4700 tr/mn à 480 V triphasé |
| Courant maximal Irms                 | 17,5 A à 208 V, triphasé<br>17,5 A à 400 V, triphasé<br>17,5 A à 480 V, triphasé          |
| Conformité                           | Unité de commande variateur LXM32i CANopen<br>Unité de commande variateur LXM32i EtherCAT |
| Terminaison de l'axe                 | Avec clavette                                                                             |
| Second arbre                         | Sans avec deuxième extrémité d'arbre                                                      |
| Diamètre de l'axe                    | 19 mm                                                                                     |
| Longueur de l'axe                    | 40 mm                                                                                     |
| Largeur clavette                     | 6 mm                                                                                      |
| Type de retour                       | Absolu multi-tour SinCos Hiperface                                                        |
| Résolution du retour vitesse         | 32768 points/tour x 4096 tours                                                            |
| Frein de parking                     | Avec                                                                                      |

|                                         |                                                                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Couple statique                         | 5,5 N.m frein de parking                                                                                   |
| Support de montage                      | Bride conforme à la norme internationale                                                                   |
| Taille bride moteur                     | 100 mm                                                                                                     |
| Raccordement électrique                 | Carte de circuit imprimé conn                                                                              |
| Constante de couple                     | 1,28 N.m/A à 20 °C                                                                                         |
| Constante de fem                        | 84,52 V/ktr/mn à 20 °C                                                                                     |
| Nombre de pôles de moteur               | 10                                                                                                         |
| Inertie du rotor                        | 6,77 kg.cm²                                                                                                |
| Résistance du stator                    | 2,347 Ohm à 20 °C                                                                                          |
| Inductance du stator                    | 9,79 mH à 20 °C                                                                                            |
| Constante de temps électrique du stator | 4,17 ms à 20 °C                                                                                            |
| Force radiale maximale Fr               | 990 N à 1000 Tr/mn<br>790 N à 2000 Tr/mn<br>690 N à 3000 Tr/mn<br>620 N à 4000 Tr/mn<br>580 N à 5000 Tr/mn |
| Force axiale maximale Fa                | 0,2 x Fr                                                                                                   |
| Puissance d'accrochage des freins       | 8 W                                                                                                        |
| Type de refroidissement                 | Convection naturelle                                                                                       |
| Longueur                                | 282 mm                                                                                                     |
| Nombre de taille moteur                 | 2                                                                                                          |
| 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                                                                                                     |
| Distance épaulement de l'arbre bride    | 3,5 mm                                                                                                     |

## Environnement

|                        |      |
|------------------------|------|
| Degré de protection IP | IP65 |
|------------------------|------|

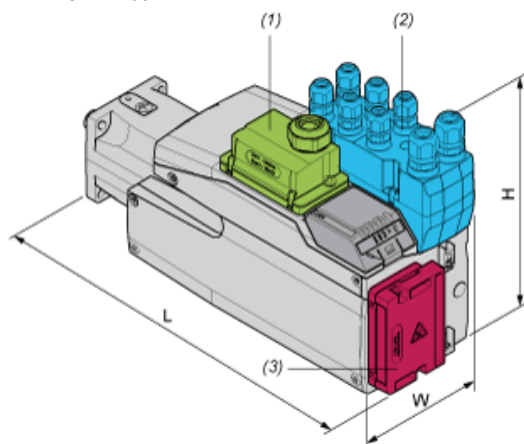
## Durabilité de l'offre

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                                                                                           |
| Sans mercure                        | Oui                                                                                                                                                                                        |
| Régulation RoHS Chine               |  <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>                                                         |
| Information sur les exemptions RoHS |  <a href="#">Oui</a>                                                                                    |
| Profil environnemental              |  <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>                                                      |
| Profil de circularité               |  <a href="#">Informations De Fin De Vie</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                                                                                                                                                                                        |

## Dimensions extérieures

### Avec résistance de freinage standard

Montage de type A



- (1) Module pour tension d'alimentation
- (2) Module d'E/S
- (3) Résistance de freinage standard

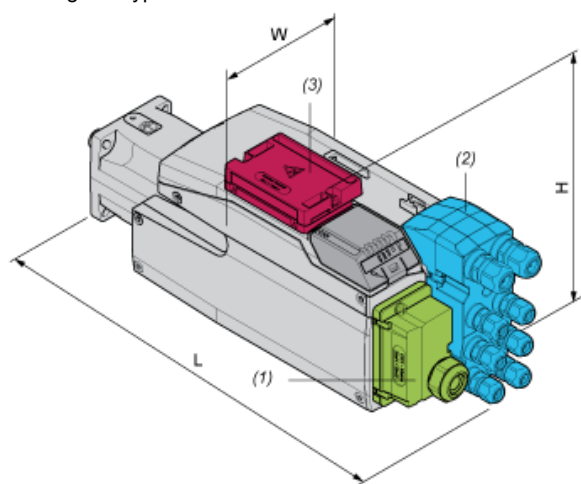
Dimensions en mm

| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 217 | 337 |

Dimensions en pouces

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 5,22 | 8,54 | 13,27 |

Montage de type B



- (1) Module pour tension d'alimentation
- (2) Module d'E/S
- (3) Résistance de freinage standard

Dimensions en mm

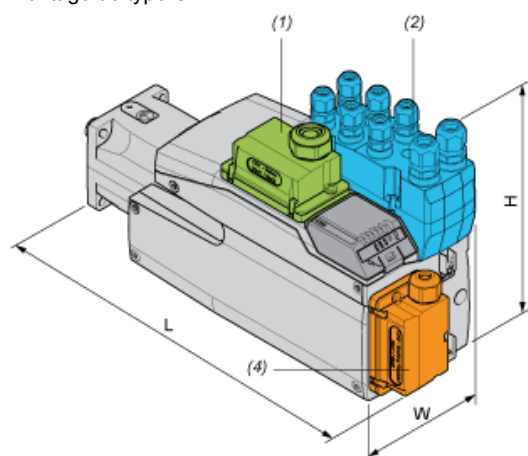
| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 168 | 386 |

Dimensions en pouces

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 5,22 | 6,61 | 15,2 |

## Avec résistance de freinage externe

Montage de type C



- (1) Module pour tension d'alimentation
- (2) Module d'E/S
- (4) Résistance de freinage externe

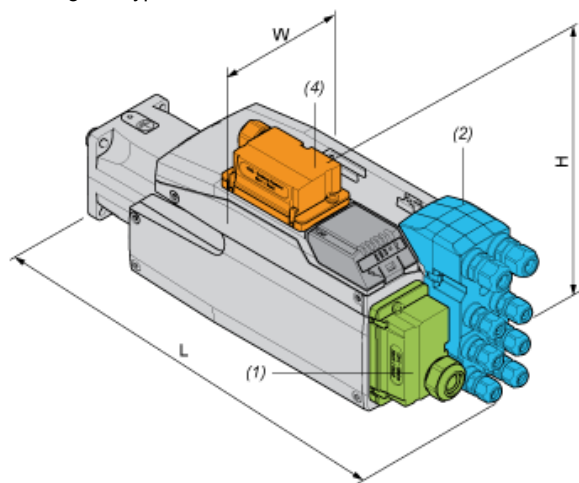
Dimensions en mm

| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 217 | 349 |

Dimensions en pouces

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 5,22 | 8,54 | 13,74 |

Montage de type D



- (1) Module pour tension d'alimentation
- (2) Module d'E/S
- (4) Résistance de freinage externe

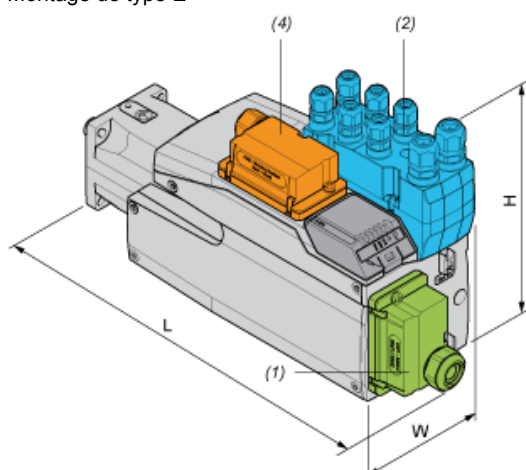
Dimensions en mm

| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 180 | 386 |

Dimensions en pouces

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 5,22 | 7,09 | 15,2 |

## Montage de type E



- (1) Module pour tension d'alimentation
- (2) Module d'E/S
- (4) Résistance de freinage externe

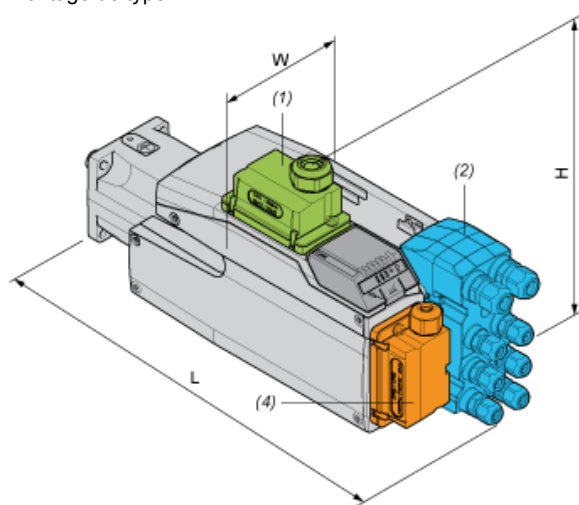
Dimensions en mm

| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 217 | 376 |

Dimensions en pouces

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 5,22 | 8,54 | 14,8 |

## Montage de type F



- (1) Module pour tension d'alimentation
- (2) Module d'E/S
- (4) Résistance de freinage externe

Dimensions en mm

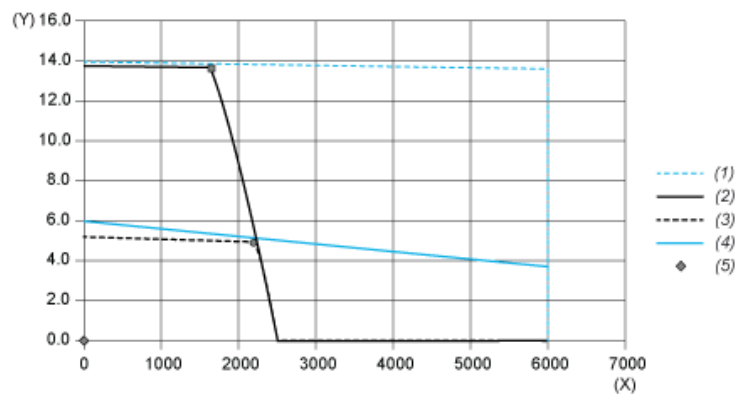
| W     | H     | L   |
|-------|-------|-----|
| 132,6 | 206,5 | 386 |

Dimensions en pouces

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 5,22 | 8,13 | 15,2 |

## Courbes de performances

### Courbes couple/vitesse avec alimentation triphasée 208 V



(X) Vitesse (tours/minute)

(Y) Couple (N.m)

(1) Crête moteur

(2) Crête variateur

(3) Cont. variateur

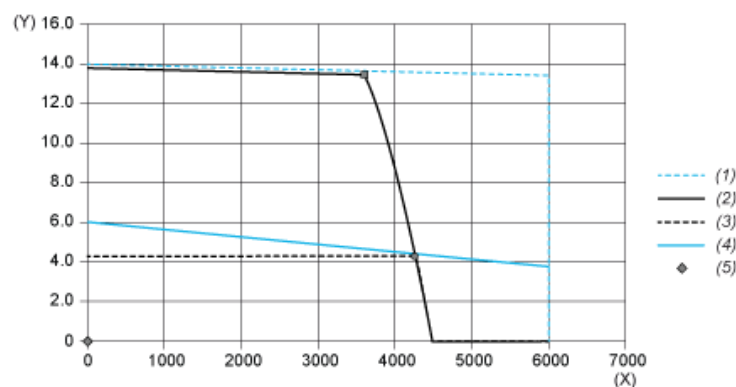
(4) Cont. moteur

(5) Point de marche

|                                  |   | Puissance | A la vitesse      | Avec le couple |
|----------------------------------|---|-----------|-------------------|----------------|
| Puissance crête maxi.            | ■ | 2499 W    | 1740 tours/minute | 13,72 N.m      |
| Puissance cont. maxi (variateur) | ● | 1109      | 2160 tours/minute | 4,90 N.m       |

## Courbes de performances

### Courbes couple/vitesse avec alimentation triphasée 400 V



(X) Vitesse (tours/minute)

(Y) Couple (N.m)

(1) Crête moteur

(2) Crête variateur

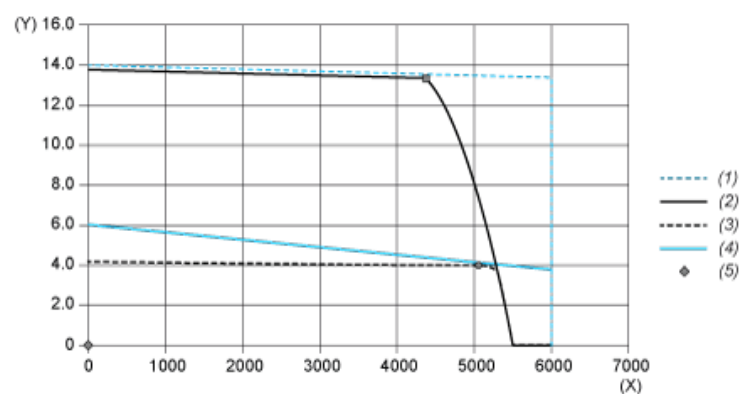
(3) Cont. variateur

(4) Cont. moteur

(5) Point de marche

|                                  |   | Puissance | A la vitesse      | Avec le couple |
|----------------------------------|---|-----------|-------------------|----------------|
| Puissance crête maxi.            | ■ | 5090 W    | 3600 tours/minute | 13,50 N.m      |
| Puissance cont. maxi (variateur) | ● | 1954 W    | 4320 tours/minute | 4,32 N.m       |

Courbes couple/vitesse avec alimentation triphasée 480 V



- (X) Vitesse (tours/minute)  
 (Y) Couple (N.m)  
 (1) Crête moteur  
 (2) Crête variateur  
 (3) Cont. variateur  
 (4) Cont. moteur  
 (5) Point de marche

|                                  |   | Puissance | A la vitesse      | Avec le couple |
|----------------------------------|---|-----------|-------------------|----------------|
| Puissance crête maxi.            | ■ | 6117 W    | 4380 tours/minute | 13,34 N.m      |
| Puissance cont. maxi (variateur) | ● | 2080 W    | 5040 tours/minute | 3,94 N.m       |