

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium BMI - servo-moteur 3-phase - clavette IP54 - 70mm - monotour 16

BMI0702P16A

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Compatibilité De Gamme	Lexium 32i
Type De Produit Ou Équipement	Servo-moteur avec l'étage de puissance
Nom De L'Appareil	BMI

### Complémentaires

Vitesse Mécanique Maximum	8000 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	2 A à 8 kHz
Courant De Sortie De Crête 3S	6 A à 400 V pour 3 s
Courant Continu À L'Arrêt	2 A
Couple Continu À L'Arrêt	2,48 N.m à 208...480 V triphasé
Couple Crête À L'Arrêt	6,8 N.m à 208 V triphasé 6,8 N.m à 400 V triphasé 6,8 N.m à 480 V triphasé
Puissance De Sortie Nominale	400 W à 208 V triphasé 800 W à 400 V triphasé 900 W à 480 V triphasé
Couple Nominal	2,4 N.m à 208 V triphasé 2,2 N.m à 400 V triphasé 2 N.m à 480 V triphasé
Vitesse Nominale	1800 tr/mn à 208 V triphasé 3600 tr/mn à 400 V triphasé 4400 tr/mn à 480 V triphasé
Courant Maximal Irms	9,6 A à 208 V, triphasé 9,6 A à 400 V, triphasé 9,6 A à 480 V, triphasé
Conformité	Unité de commande variateur LXM32i CANopen Unité de commande variateur LXM32i EtherCAT
Terminaison De L'Axe	Avec clavette
Second Arbre	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
Diamètre De L'Axe	11 mm

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

Longueur De L'Axe	23 mm
Largeur Clavette	4 mm
Type De Retour	Absolu mono-tour SinCos Hiperface
Résolution Du Retour Vitesse	32768 points/tour
Frein De Parking	Sans
Support De Montage	Bride conforme à la norme internationale
Taille Bride Moteur	70 mm
Raccordement Électrique	Carte de circuit imprimé conn
Constante De Couple	1,15 N.m/A à 20 °C
Constante De Fem	77,18 V/ktr/mn à 20 °C
Nombre De Pôles De Moteur	10
Inertie Du Rotor	1,13 kg.cm <sup>2</sup>
Résistance Du Stator	8,89 Ohm à 20 °C
Inductance Du Stator	25,75 mH à 20 °C
Constante De Temps Électrique Du Stator	2,9 ms à 20 °C
Force Radiale Maximale Fr	710 N à 1000 Tr/mn 560 N à 2000 Tr/mn 490 N à 3000 Tr/mn 450 N à 4000 Tr/mn 410 N à 5000 Tr/mn 390 N à 6000 Tr/mn
Force Axiale Maximale Fa	0,2 x Fr
Type De Refroidissement	Convection naturelle
Longueur	268 mm
Nombre De Taille Moteur	2
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	75...82 mm
Distance Épaulement De L'Arbre Bride	2,5 mm

## Environnement

Degré De Protection Ip	Arbre: IP54 Enveloppe: IP65
------------------------	--------------------------------

## Emballage

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	26,0 cm
Largeur De L'Emballage 1	20,0 cm
Longueur De L'Emballage 1	59,0 cm
Poids De L'Emballage 1	5,4 kg

# Garantie contractuelle

---

Garantie

18 mois

## Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)



Transparence RoHS/REACH

## Performances en matière de bien-être

Sans Mercure

Information Sur Les Exemptions RoHS [Oui](#)

Sans Pvc

## Certifications et normes

Régulation Reach

[Déclaration REACH](#)

Directive Rohs Ue

Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

Régulation Rohs Chine

[Déclaration RoHS pour la Chine](#)

Profil Environnemental

[Profil environnemental du Produit](#)

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.

Profil De Circularité

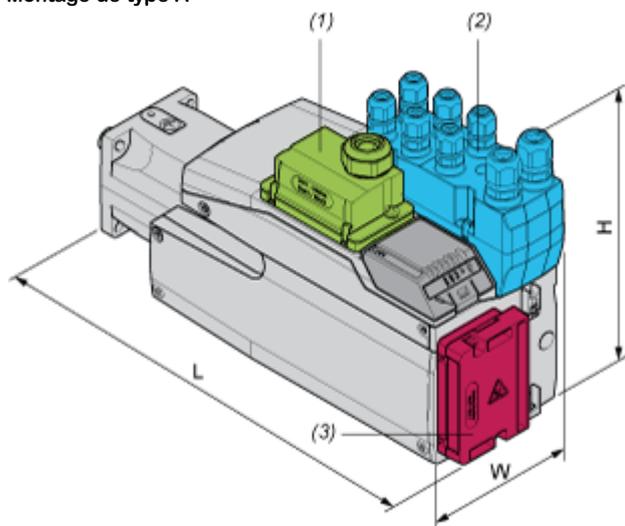
[Informations de fin de vie](#)

## Encombremments

### 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

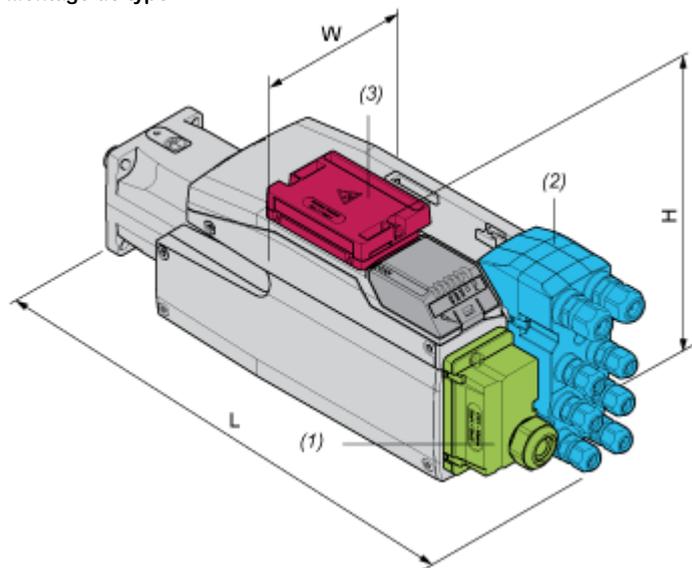
#### Dimensions en mm

W	H	L
99	187	289

#### Dimensions en pouces

W	H	L
3,9	7,36	11,38

##### Montage de type B



- (1) Module pour tension d'alimentation
- (2) Module d'E/S

(3) Résistance de freinage standard

Dimensions en mm

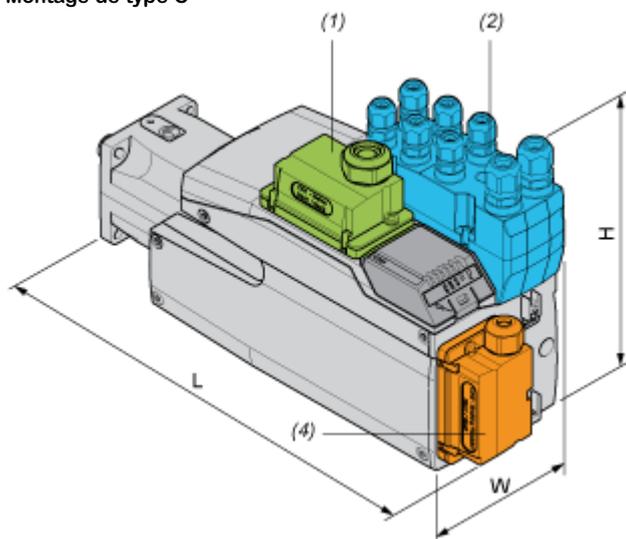
W	H	L
99	138,5	338

Dimensions en pouces

W	H	L
3,9	5,45	13,31

## 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

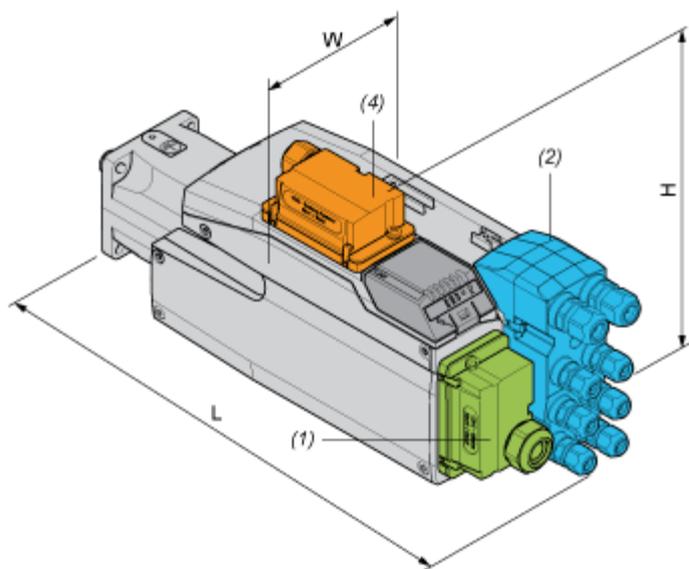
Dimensions en mm

W	H	L
99	187	301

Dimensions en pouces

W	H	L
3,9	7,36	11,85

Montage de type D



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

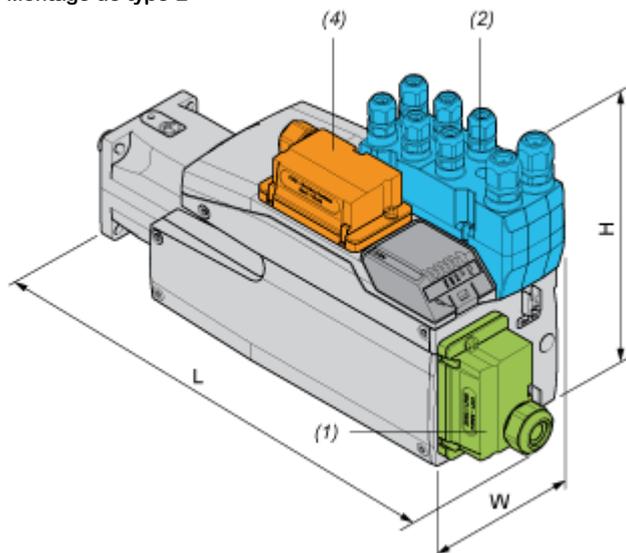
Dimensions en mm

W	H	L
99	160	338

Dimensions en pouces

W	H	L
3,9	6,3	13,31

Montage de type E



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

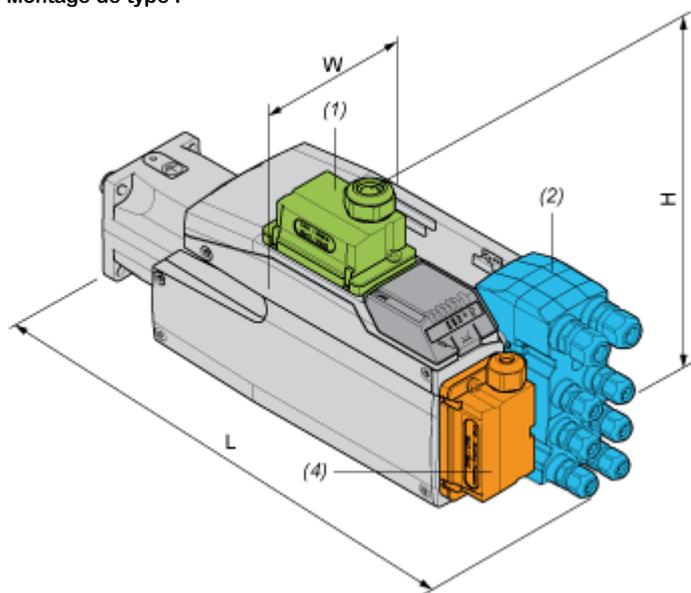
Dimensions en mm

W	H	L
99	187	328

## Dimensions en pouces

W	H	L
3,9	7,36	12,91

## 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
99	180	338

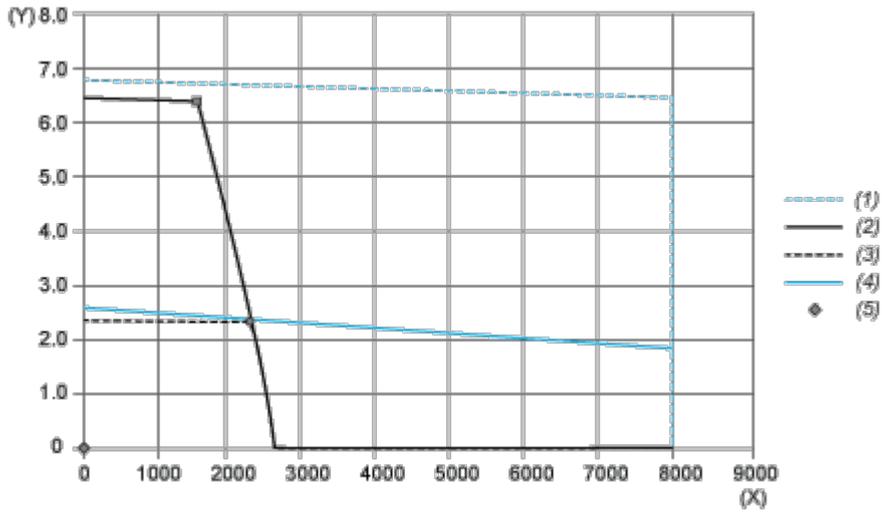
## Dimensions en pouces

W	H	L
3,9	7,09	13,31

## Courbes de performance

### 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

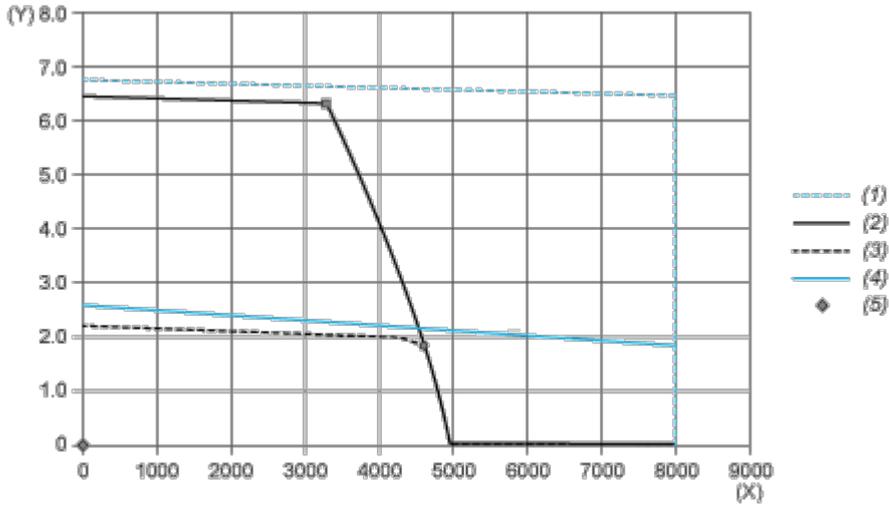
(4) Cont. moteur

(5) Point de marche

		Puissance	A la vitesse	Avec le couple
Puissance crête maxi.	■	1013 W	1520 tours/minute	6,36 N. m
Puissance cont. maxi (variateur)	●	519 W	2240 tours/minute	2,21 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

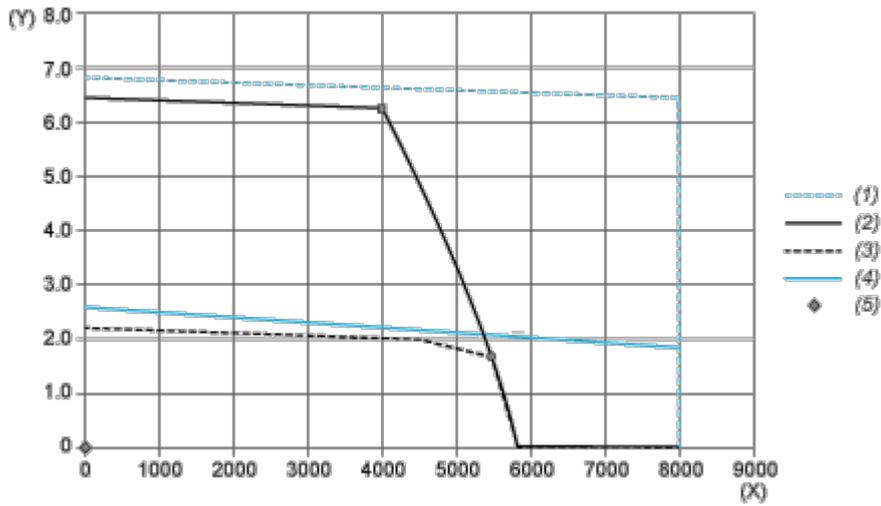
(4) Cont. moteur

(5) Point de marche

		Puissance	A la vitesse	Avec le couple
Puissance crête maxi.	■	2161 W	3280 tours/minute	6,29 N. m
Puissance cont. maxi (variateur)	●	892 W	4560 tours/minute	1,87 N. m

## Courbes de performances

### 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.	■	2623 W	4000 tours/minute	6,26 N.m
Puissance cont. maxi (variateur)	●	943 W	5600 tours/minute	1,61 N.m