

Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium BMI - servo-moteur 1-phase - clavette IP54 - 70mm - monotour 16

BMI0702T16A

Statut commercial: Commercialisé

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	8000 Tr/mn
[Us] tension d'alimentation	115...230 V - 15...10 %
Limites de la tension d'alimentation	100...240 V
Nombre de phases réseau	Monophasé
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz - 5...5 %
Limites de fréquence réseau	47,5...63 Hz
Filtre CEM	Intégré
Courant de sortie permanent	2,6 A à 8 kHz
Courant de sortie crête 3s	10,5 A à 230 V pour 1 s
Courant continu à l'arrêt	2,6 A
Couple continu à l'arrêt	2,48 N.m à 115...230 V monophasé
Couple crête à l'arrêt	6,6 N.m à 115 V monophasé 6,6 N.m à 230 V monophasé
Puissance de sortie nominale	700 W à 230 V monophasé 400 W à 115 V monophasé
Couple nominal	2,2 N.m à 115 V monophasé 1,7 N.m à 230 V monophasé
Vitesse nominale	4000 tr/min à 230 V monophasé 1700 tr/mn à 115 V monophasé
Courant maximal Irms	17,7 A à 230 V, monophasé 17,7 A à 115 V, monophasé
Compatibilité produit	Unité de commande variateur LXM32i CANopen Unité de commande variateur LXM32i EtherCAT
Terminaison de l'axe	Avec clavette
Arbre secondaire	Sans deuxième extrémité d'arbre
Diamètre de l'axe	11 mm
Longueur de l'axe	23 mm
Largeur clavette	4 mm
Type de retour	Hiperface SinCos mono-tours absolu

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

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	Connecteur carte de circuit imprimé
Constante de couple	0,63 N.m/A à 20 °C
Constante de fem	42,1 V/ktr/mn à 20 °C
Nombre de pôles de moteur	10
Inertie du rotor	1,13 kg.cm²
Résistance du stator	2,7 Ohm à 20 °C
Inductance du stator	7,8 mH à 20 °C
Constante de temps électrique du stator	2,89 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
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	20,400 cm
Largeur de l'emballage 1	26,400 cm
Longueur de l'emballage 1	60,400 cm
Poids de l'emballage (Kg)	5,332 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----

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 du cycle de vie total	3 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	2 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0.9 kg CO2 eq.

Use Better

 Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Non
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil
sans PVC	Oui

Use Again

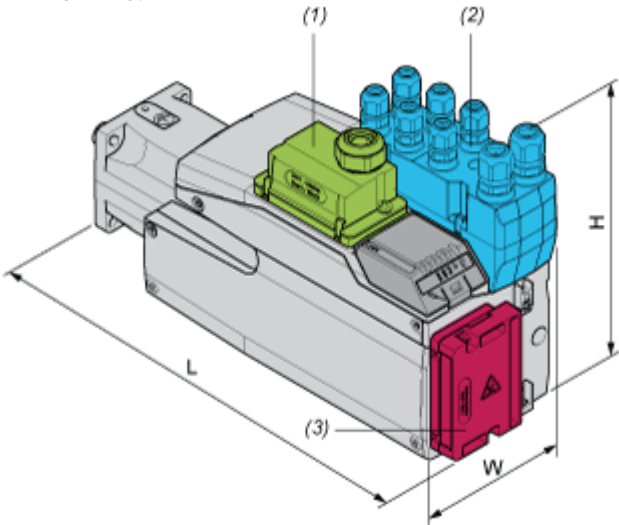
 Réemballer et réusiner	
Potentiel de recyclabilité, en %	93
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Oui
Label DEEE	 Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

Encombres

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

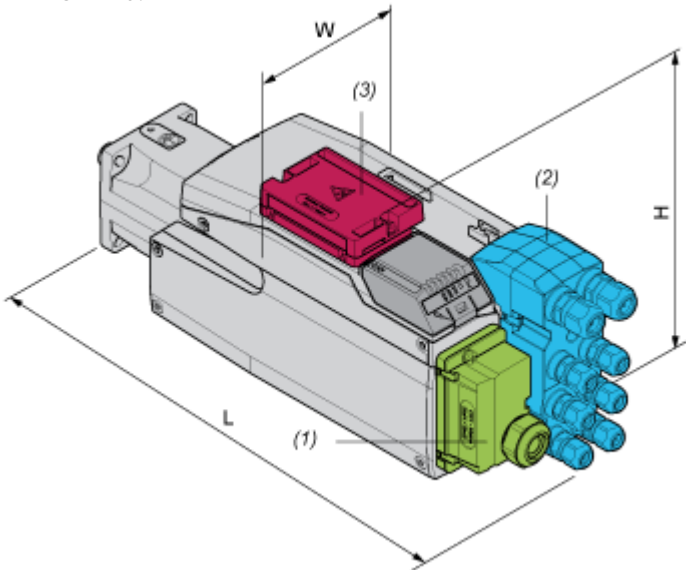
Dimensions en mm

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

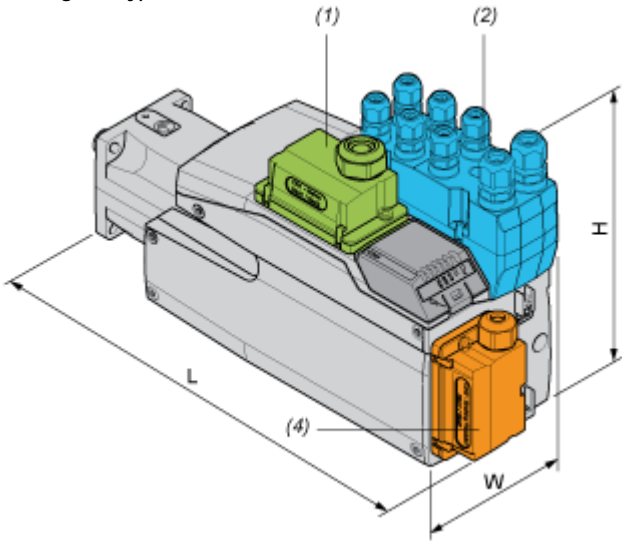
W	H	L
99	138,5	338

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

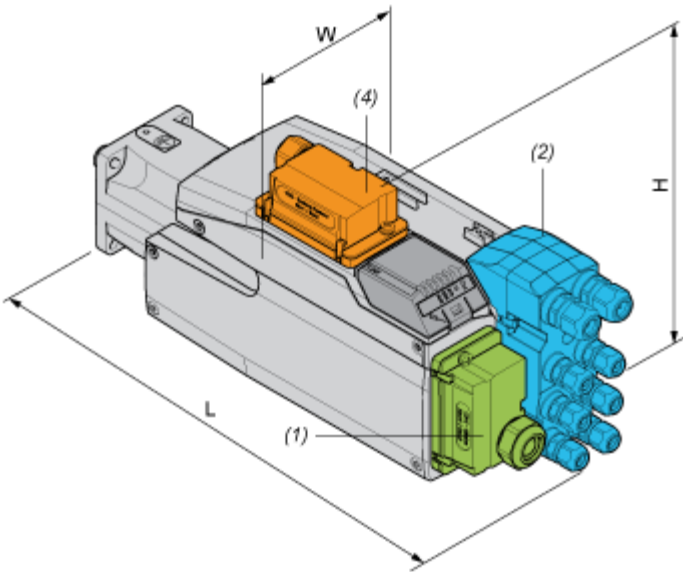
Dimensions en mm

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

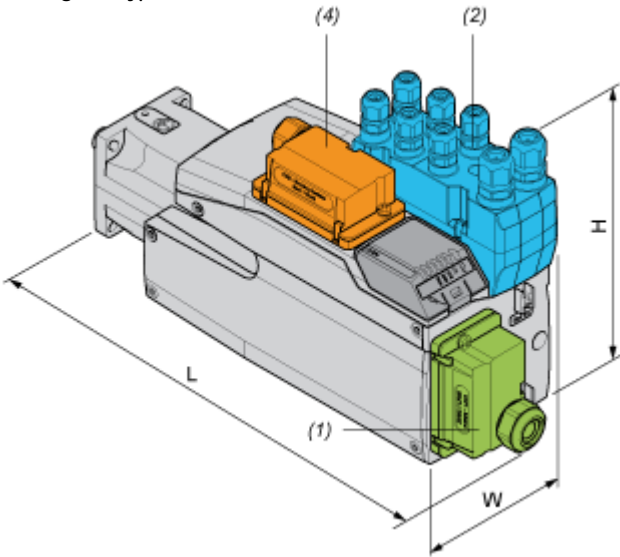
Dimensions en mm

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

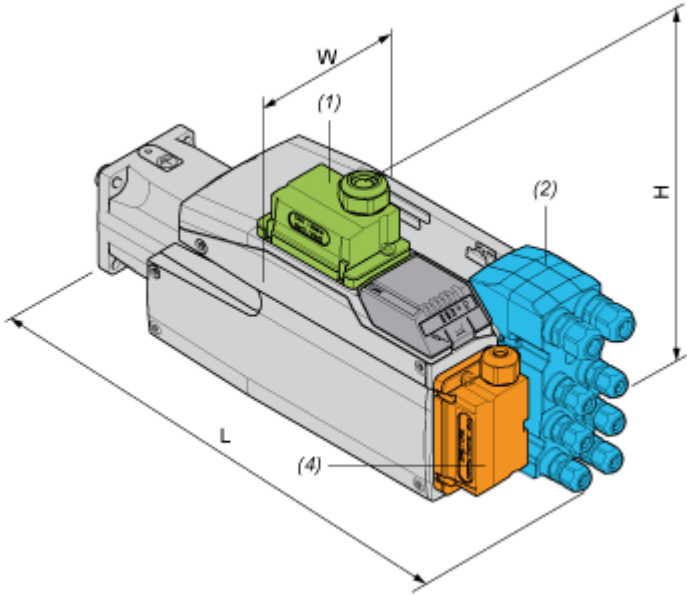
Dimensions en mm

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

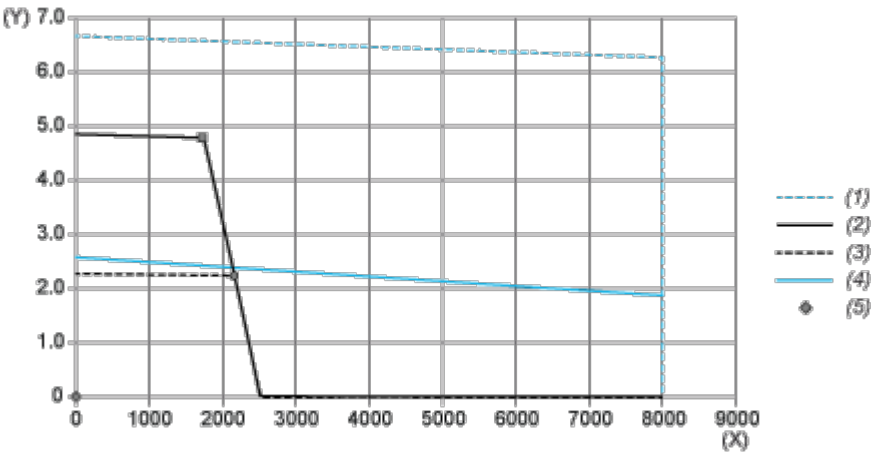
Dimensions en pouces

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

Courbes de performance

Courbes de performances

Courbes de couple/vitesse avec tension d'alimentation monophasée 115 V

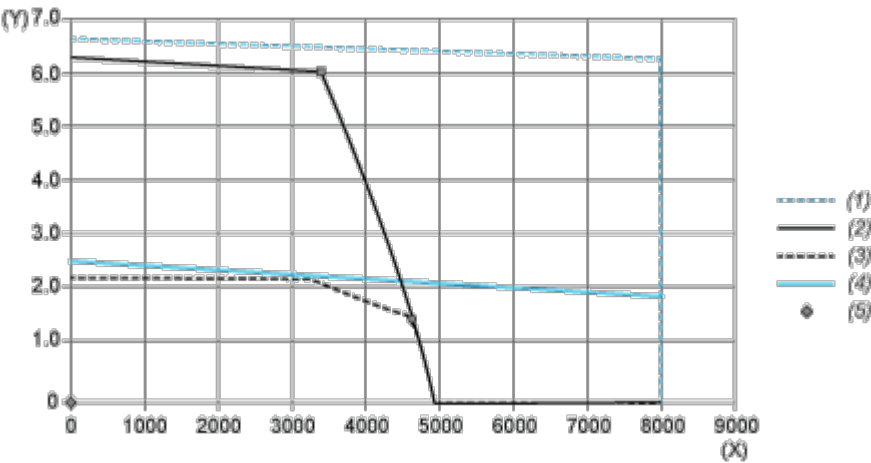


- (X) Vitesse (tours/minute)
- (Y) Couple (N.m)
- (1) Crête moteur
- (2) Crête variateur
- (3) Cont. variateur
- (4) Cont. moteur
- (5) Point de marche

		Puissance	A la vitesse	Avec le couple
Puissance crête maxi.	■	860 W	1760 tours/minute	4,67 N.m
Puissance cont. maxi (variateur)	●	499 W	2160 tours/minute	2,21 N.m

Courbes de performances

Courbes de couple/vitesse avec tension d'alimentation monophasée 230 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.	■	2129 W	3360 tours/minute	6,05 N.m
Puissance cont. maxi (variateur)	●	736 W	4640 tours/minute	1,51 N.m