

Fiche technique du produit

Spécifications



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

BMI0703T16F

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Compatibilité de gamme	Lexium 32i
Nom de l'appareil	BMI
Type de produit ou équipement	Servo-moteur avec l'étagage 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	3,5 A à 8 kHz
Courant de sortie crête 3s	10,5 A à 230 V pour 3 s
Courant continu à l'arrêt	3,5 A
Couple continu à l'arrêt	3,4 N.m à 115...230 V monophasé
Couple crête à l'arrêt	8,6 N.m à 115 V monophasé 8,6 N.m à 230 V monophasé
Puissance de sortie nominale	700 W à 230 V monophasé 400 W à 115 V monophasé
Couple nominal	2,9 N.m à 115 V monophasé 2,2 N.m à 230 V monophasé
Vitesse nominale	3200 tr/min à 230 V monophasé 1400 tr/mn à 115 V monophasé
Courant maximal Irms	17,8 A à 115 V, monophasé 17,8 A à 230 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	14 mm
Longueur de l'axe	30 mm
Largeur clavette	5 mm
Type de retour	Hiperface SinCos mono-tours absolu

Résolution du retour vitesse	32768 points/tour
Frein de parking	Avec
Couple de maintien	3 N.m frein de parking
Support de montage	Bride conforme à la norme internationale
Taille bride moteur	70 mm
Raccordement électrique	Connecteur carte de circuit imprimé
Constante de couple	0,81 N.m/A à 20 °C
Constante de fem	54,44 V/ktr/mn à 20 °C
Nombre de pôles de moteur	10
Inertie du rotor	1,78 kg.cm ²
Résistance du stator	2,58 Ohm à 20 °C
Inductance du stator	2,28 mH à 20 °C
Constante de temps électrique du stator	0,88 ms à 20 °C
Force radiale maximale Fr	730 N à 1000 Tr/mn 580 N à 2000 Tr/mn 510 N à 3000 Tr/mn 460 N à 4000 Tr/mn 430 N à 5000 Tr/mn 400 N à 6000 Tr/mn
Force axiale maximale Fa	0,2 x Fr
Puissance d'accrochage des freins	5 W
Type de refroidissement	Convection naturelle
Longueur	339 mm
Nombre de taille moteur	3
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	25,0 cm
Largeur de l'emballage 1	18,6 cm
Longueur de l'emballage 1	55,0 cm
Poids de l'emballage (Kg)	6,5 kg

Garantie contractuelle

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

Profil environnemental

[Profil environnemental du Produit](#)

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé

Oui

Emballage sans plastique

Non

[Directive RoHS UE](#)

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

Régulation REACH

[Déclaration REACH](#)

sans PVC

Oui

Use Longer

Prolongation de vie

Réparation

Non

Use Again

Réemballer et réusiner


Profil de circularité

[Informations de fin de vie](#)

Reprise

Oui

Label DEEE

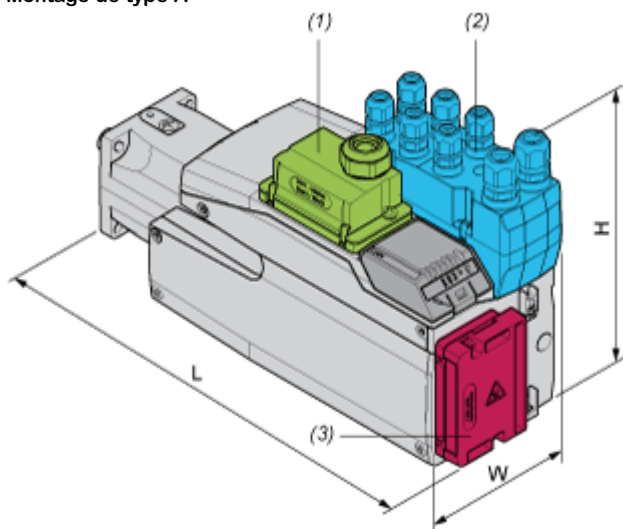
 Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

Encombrements

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

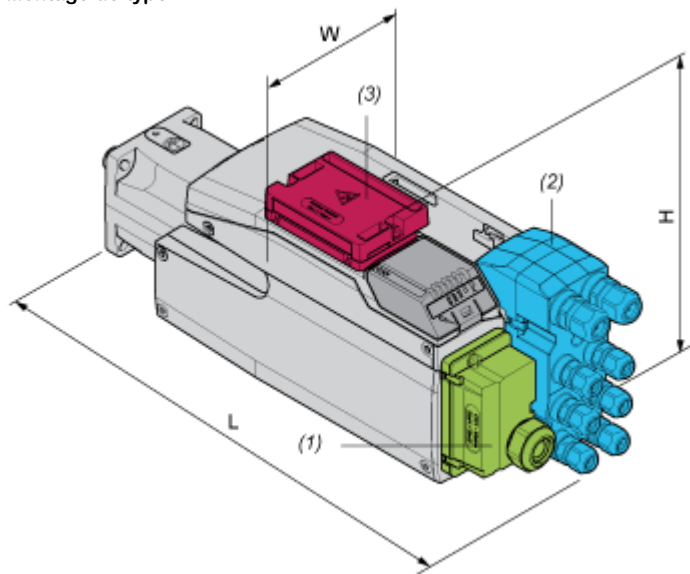
Dimensions en mm

W	H	L
99	187	360

Dimensions en pouces

W	H	L
3,90	7,36	14,17

Montage de type B



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

(3) Résistance de freinage standard

Dimensions en mm

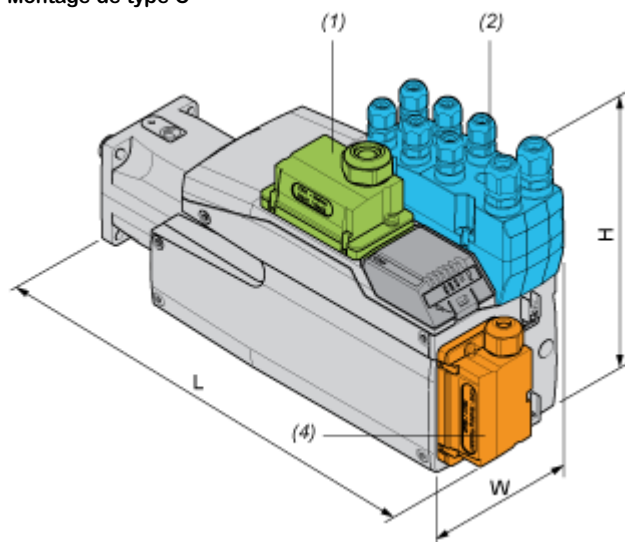
W	H	L
99	138,5	409

Dimensions en pouces

W	H	L
3,90	5,45	16,1

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	372

Dimensions en pouces

W	H	L
3,90	7,36	14,65

Montage de type D



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

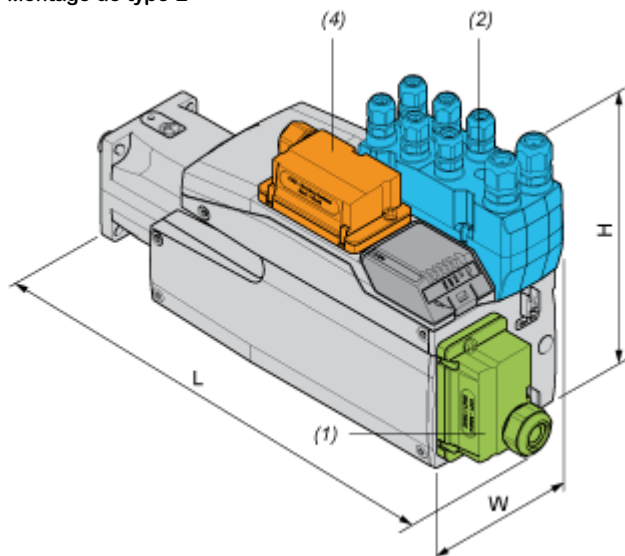
Dimensions en mm

W	H	L
99	160	409

Dimensions en pouces

W	H	L
3,90	6,3	16,1

Montage de type E



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

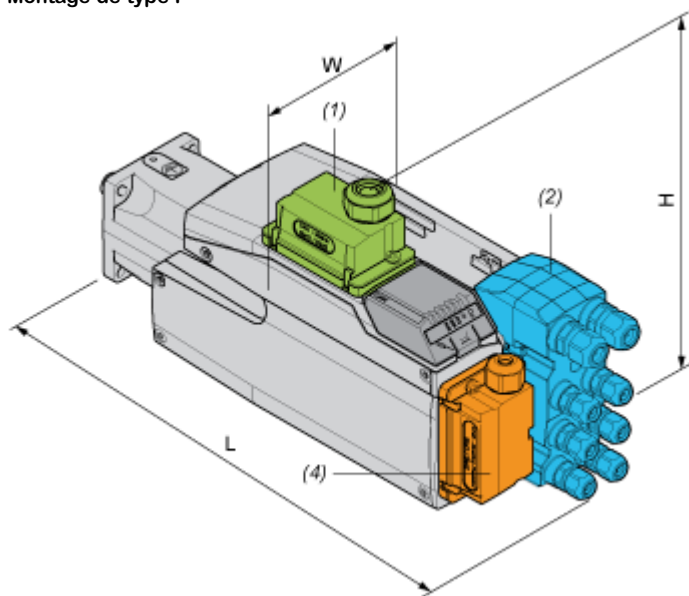
Dimensions en mm

W	H	L
99	187	399

Dimensions en pouces

W	H	L
3,90	7,36	15,71

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	409

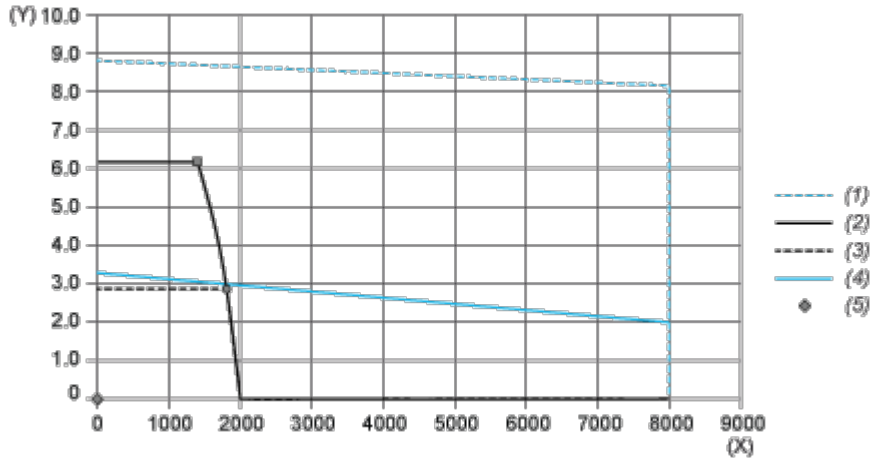
Dimensions en pouces

W	H	L
3,90	7,09	16,1

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

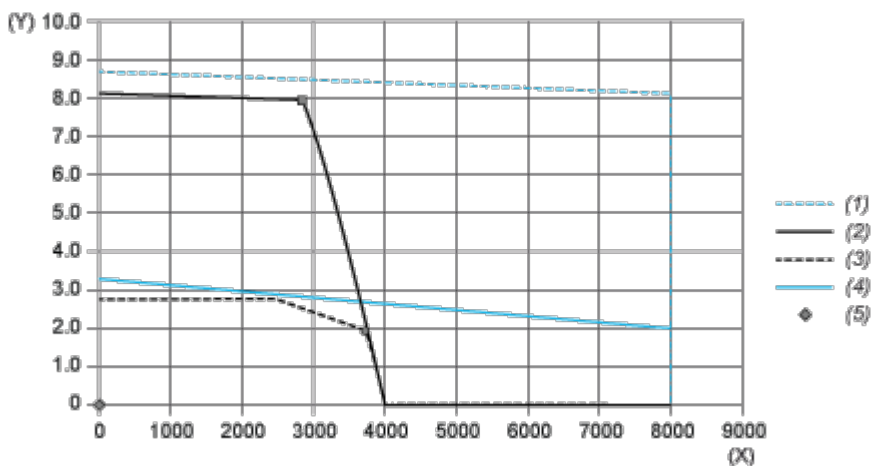
(4) Cont. moteur

(5) Point de marche

		Puissance	A la vitesse	Avec le couple
Puissance crête maxi.	■	889 W	1360 tours/minute	6,24 N.m
Puissance cont. maxi (variateur)	●	501 W	1680 tours/minute	2,85 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.	■	2314 W	2800 tours/minute	7,89 N.m
Puissance cont. maxi (variateur)	●	738 W	3600 tours/minute	1,96 N.m