

Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium BMI - servo-moteur 1-phase - clavette IP65 - 100mm - multitour 16 - frein

BMI1002T37F

Arrêt de fabrication consulter si stock

La production de ce produit a été arrêtée le: 30 juin 2023

Fin de service imminente: 31 déc. 2050

Statut commercial: Arrêt de fabrication consulter si stock

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	6000 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	6 A à 8 kHz
Courant De Sortie De Crête 3S	18 A à 230 V pour 3 s
Courant Continu À L'Arrêt	6 A
Couple Continu À L'Arrêt	6 N.m à 115...230 V monophasé
Couple Crête À L'Arrêt	14,5 N.m à 115 V monophasé 14,5 N.m à 230 V monophasé
Puissance De Sortie Nominale	750 W à 115 V monophasé 1300 W à 230 V monophasé
Couple Nominal	5,4 N.m à 115 V monophasé 4,4 N.m à 230 V monophasé
Vitesse Nominale	1400 tr/mn à 115 V monophasé 3000 tr/min à 230 V monophasé
Courant Maximal Irms	30 A à 115 V, monophasé 30 A à 230 V, monophasé
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	19 mm
Longueur De L'Axe	40 mm

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

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	0,89 N.m/A à 20 °C
Constante De Fem	58,5 V/ktr/mn à 20 °C
Nombre De Pôles De Moteur	10
Inertie Du Rotor	6,77 kg.cm²
Résistance Du Stator	1,08 Ohm à 20 °C
Inductance Du Stator	4,7 mH à 20 °C
Constante De Temps Électrique Du Stator	4,35 ms à 20 °C
Force Radiale Maximale Fr	990 N à 1000 Tr/mn 790 N à 2000 Tr/mn 690 N à 3000 Tr/mn 620 N à 4000 Tr/mn 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
------------------------	------

Emballage

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	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 1	9,5 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 CO₂.

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



Transparence RoHS/REACH

Performances en matière de bien-être

 Sans Mercure

 Information Sur Les Exemptions [Oui](#)

Rohs

 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](#)

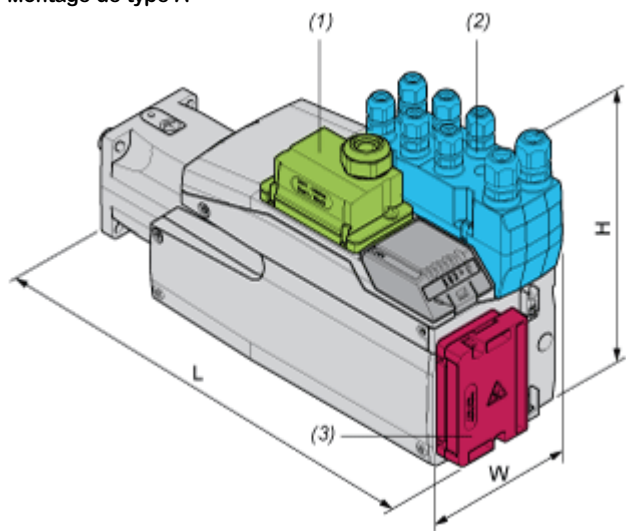
Deee Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

Profil De Circularité [Informations de fin de vie](#)

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

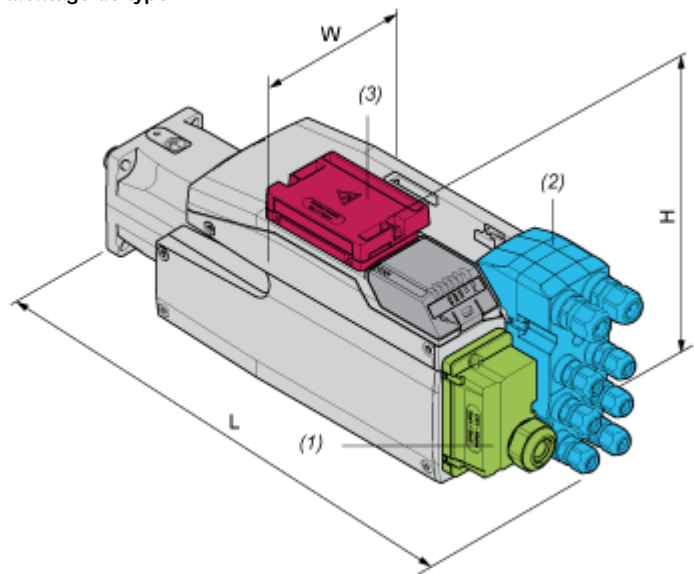
Dimensions en mm

W	H	L
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

Fiche technique du produit

BMI1002T37F

(3) Résistance de freinage standard

Dimensions en mm

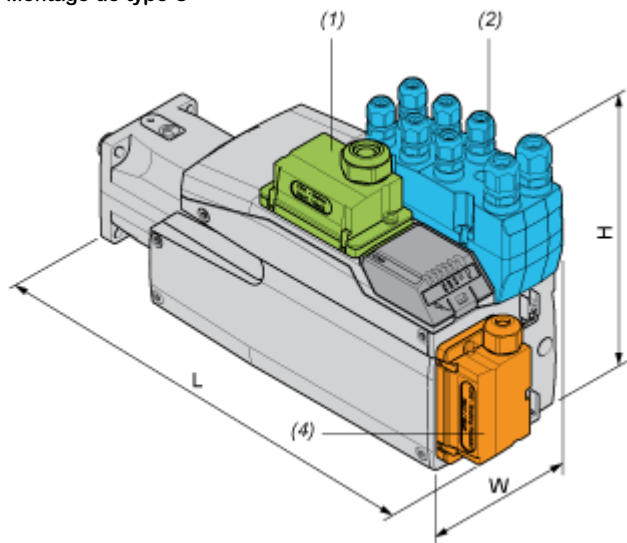
W	H	L
132,6	168	386

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

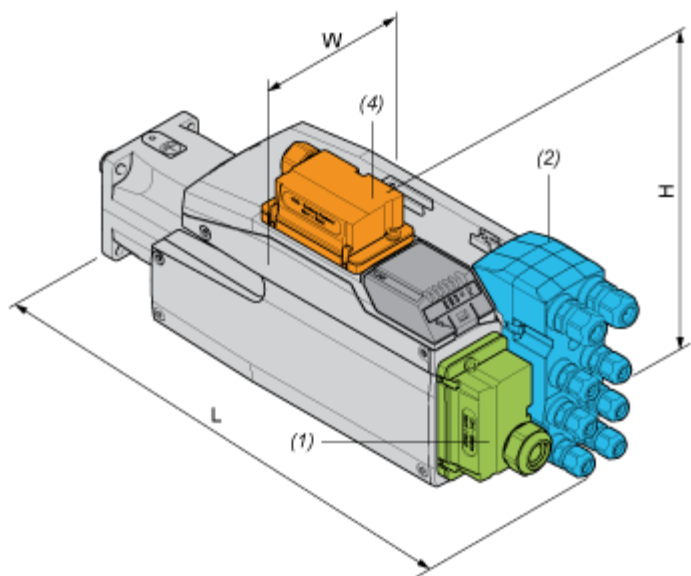
Dimensions en mm

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

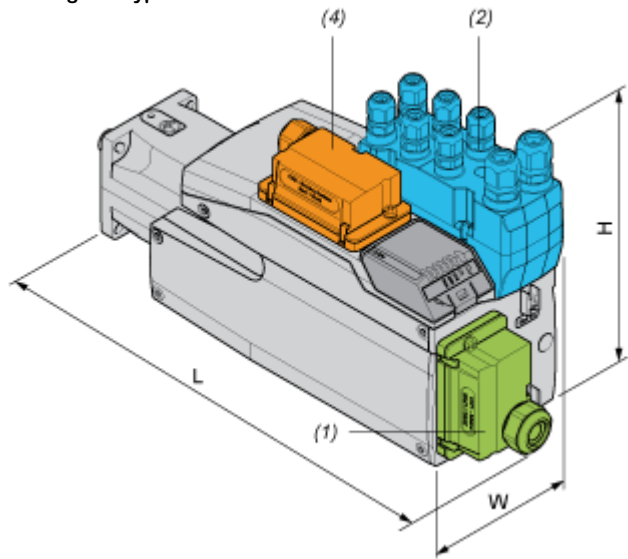
Dimensions en mm

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

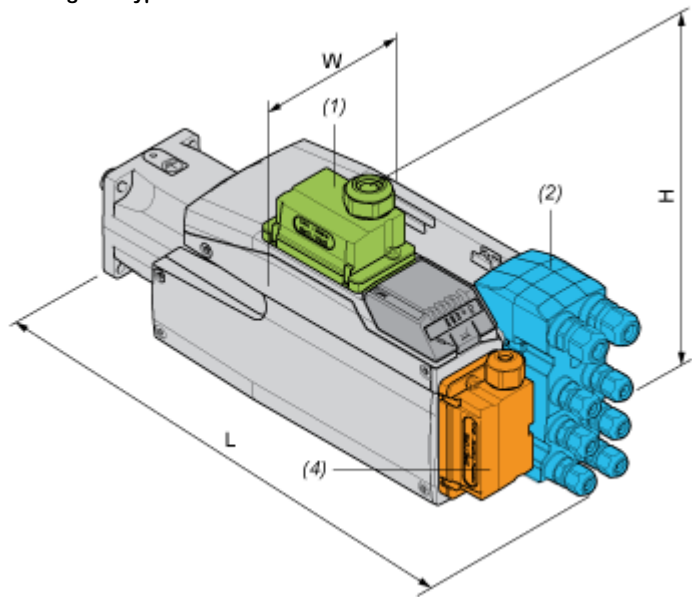
Dimensions en mm

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

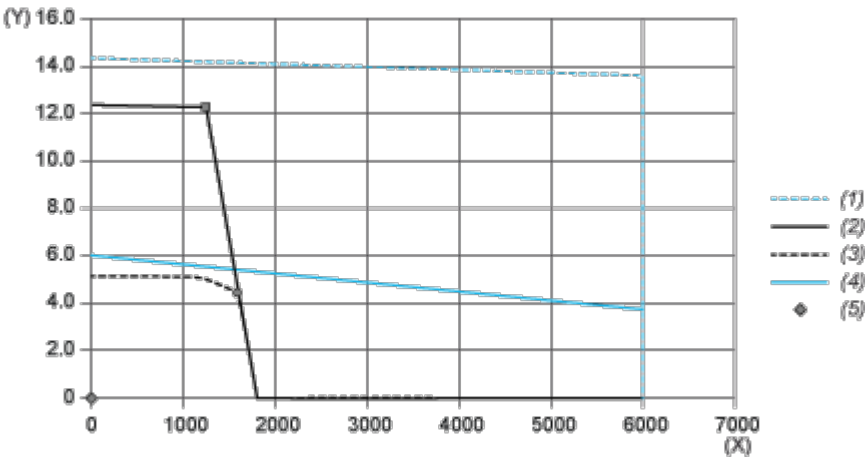
Dimensions en pouces

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

Courbes de performance

Courbes de performances

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

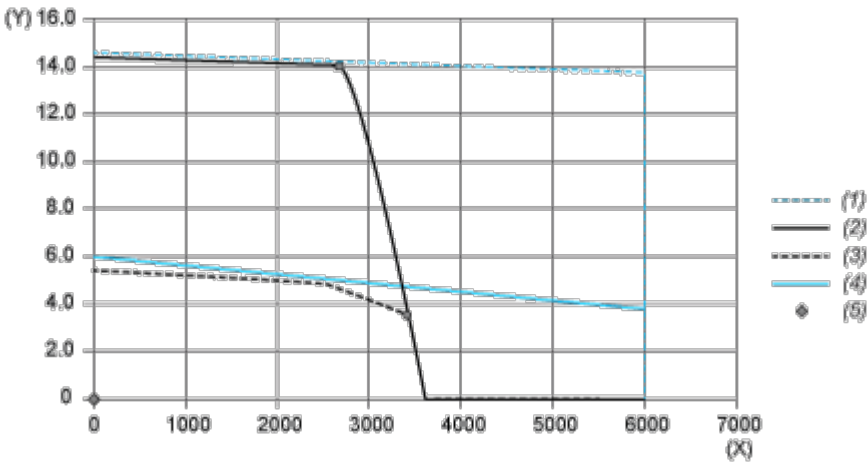


- (X) Vitesse (tours/minute)
- (Y) Couple (N.m)
- (1) Crête moteur
- (2) Crête variateur
- (3) Cont. variateur
- (4) Cont. moteur
- (5) Point de marche

		Puissance	A la vitesse	Avec le couple
Puissance crête maxi.	■	1721 W	1380 tours/minute	11,91 N.m
Puissance cont. maxi (variateur)	●	757 W	1620 tours/minute	4,46 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.	■	4069 W	2760 tours/minute	14,08 N.m
Puissance cont. maxi (variateur)	●	1257 W	3420 tours/minute	3,51 N.m