

Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium BMI - servo-moteur 3-phase - clavette IP65 - 100mm - multitour 16 - frein

BMI1003P37F

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	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 crête 3s	12 A à 400 V pour 3 s
Courant continu à l'arrêt	4 A
Couple continu à l'arrêt	8,5 N.m à 208...480 V triphasé
Couple crête à l'arrêt	19,2 N.m à 400 V triphasé 19,2 N.m à 480 V triphasé 19,2 N.m à 208 V triphasé
Puissance de sortie nominale	1000 W à 208 V triphasé 2000 W à 400 V triphasé 2100 W à 480 V triphasé
Couple nominal	7,2 N.m à 208 V triphasé 6,8 N.m à 400 V triphasé 5,6 N.m à 480 V triphasé
Vitesse nominale	1500 tr/mn à 208 V triphasé 3000 tr/min à 400 V triphasé 3700 tr/mn à 480 V triphasé
Courant maximal Irms	26,7 A à 208 V, triphasé 26,7 A à 400 V, triphasé 26,7 A à 480 V, triphasé
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	19 mm
Longueur de l'axe	40 mm

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.

Largeur clavette	6 mm
Type de retour	Hiperface SinCos multitours absolu
Résolution du retour vitesse	32768 points/tour x 4096 tours
Frein de parking	Avec
Couple de maintien	9 N.m frein de parking
Support de montage	Bride conforme à la norme internationale
Taille bride moteur	100 mm
Raccordement électrique	Connecteur carte de circuit imprimé
Constante de couple	1,7 N.m/A à 20 °C
Constante de fem	112 V/ktr/mn à 20 °C
Nombre de pôles de moteur	10
Inertie du rotor	10,3 kg.cm²
Résistance du stator	2,31 Ohm à 20 °C
Inductance du stator	11,43 mH à 20 °C
Constante de temps électrique du stator	4,95 ms à 20 °C
Force radiale maximale Fr	1050 N à 1000 Tr/mn 830 N à 2000 Tr/mn 730 N à 3000 Tr/mn 660 N à 4000 Tr/mn 610 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	338 mm
Nombre de taille moteur	3
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
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)	11,0 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	6 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	4 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]	2 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

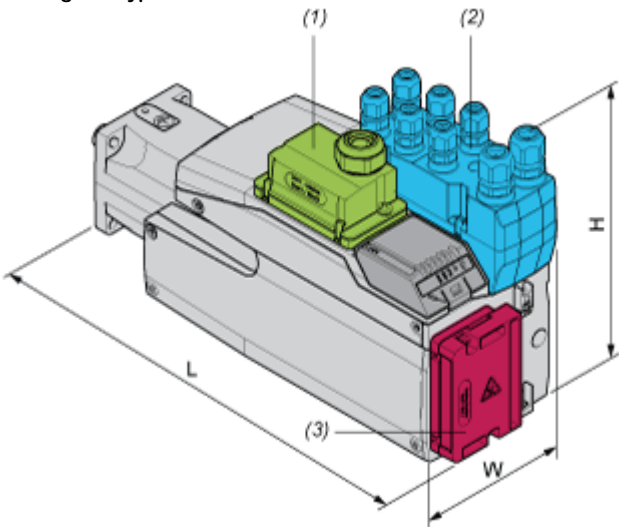
Use Again

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.

Encombrenements

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

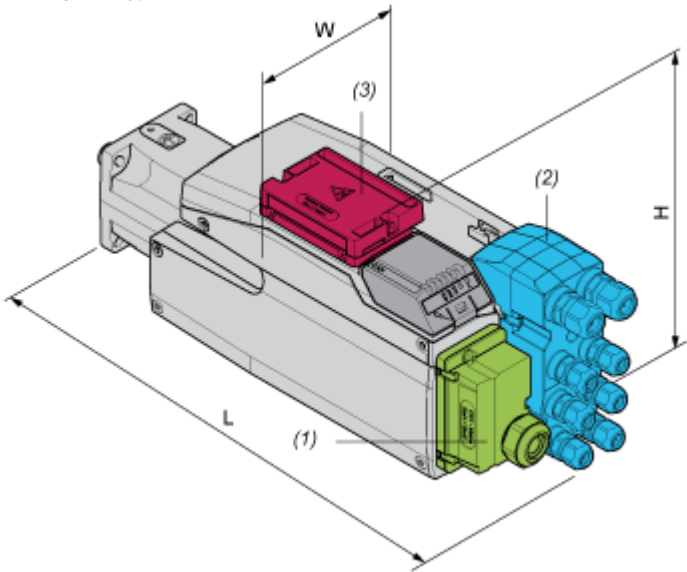
Dimensions en mm

W	H	L
132,6	217	367

Dimensions en pouces

W	H	L
5,22	8,54	14,45

Montage de type B



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

(3) Résistance de freinage standard

Dimensions en mm

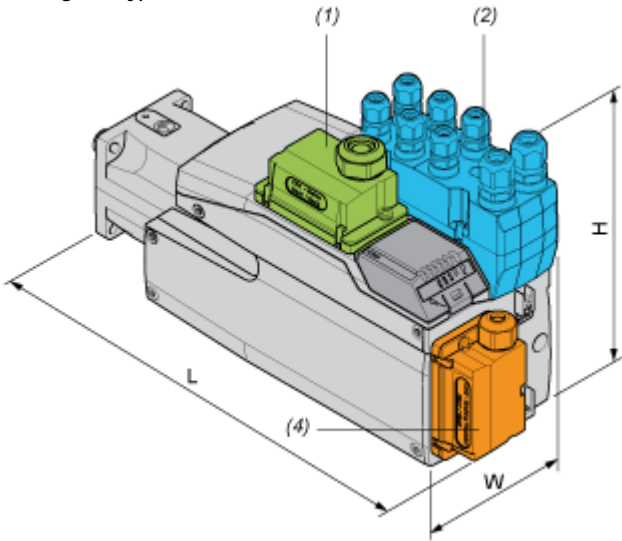
W	H	L
132,6	168	416

Dimensions en pouces

W	H	L
5,22	6,61	16,38

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

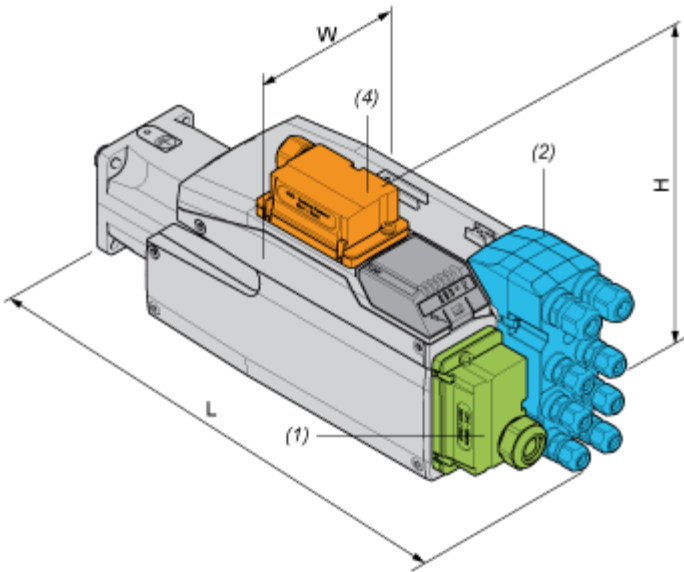
Dimensions en mm

W	H	L
132,6	217	379

Dimensions en pouces

W	H	L
5,22	8,54	14,92

Montage de type D



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

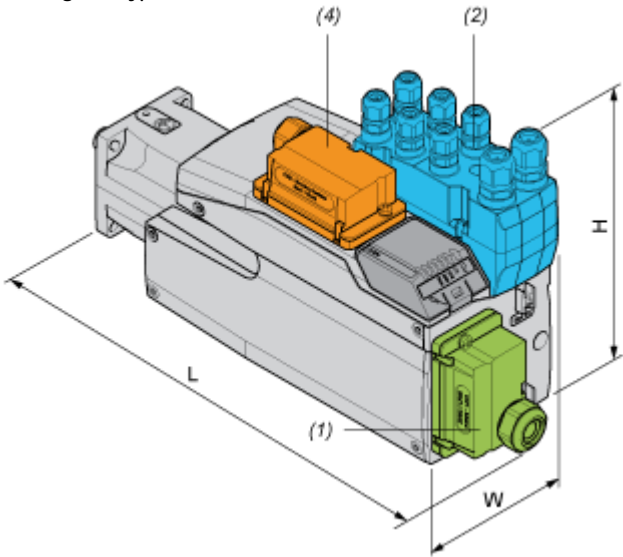
Dimensions en mm

W	H	L
132,6	180	416

Dimensions en pouces

W	H	L
5,22	7,09	16,38

Montage de type E



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

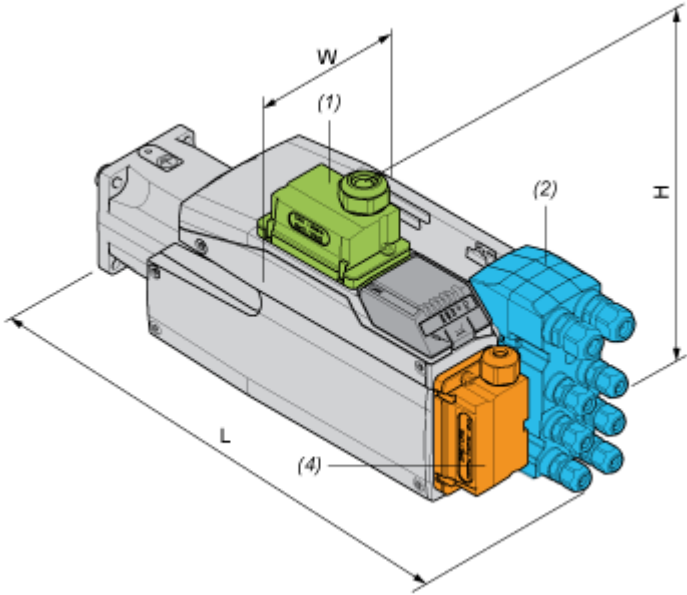
Dimensions en mm

W	H	L
132,6	217	406

Dimensions en pouces

W	H	L
5,22	8,54	15,98

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	416

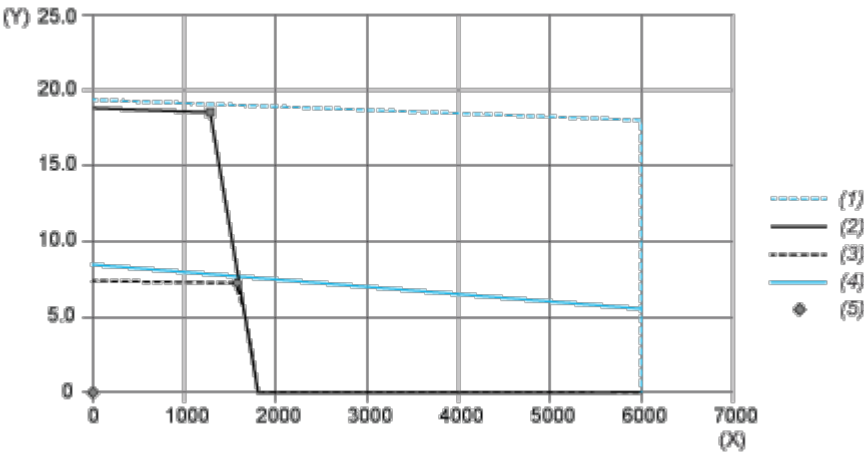
Dimensions en pouces

W	H	L
5,22	8,13	16,38

Courbes de performance

Courbes de performances

Courbes couple/vitesse avec alimentation triphasée 208 V

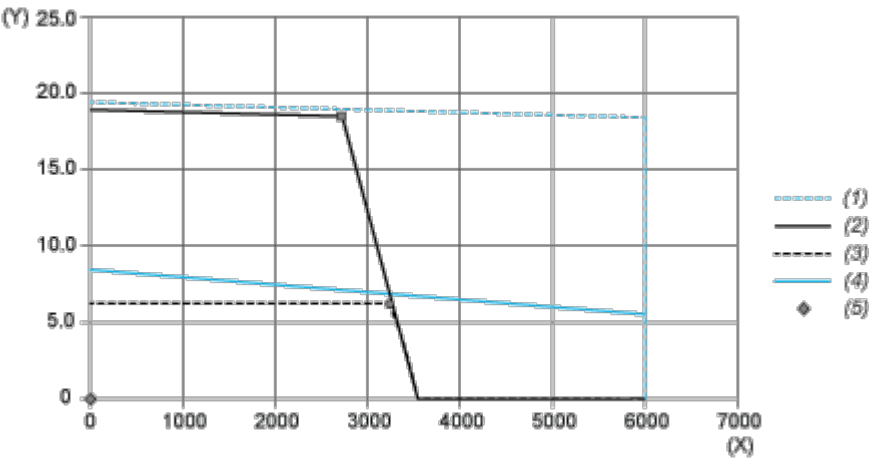


- (X) Vitesse (tours/minute)
- (Y) Couple (N.m)
- (1) Crête moteur
- (2) Crête variateur
- (3) Cont. variateur
- (4) Cont. moteur
- (5) Point de marche

		Puissance	A la vitesse	Avec le couple
Puissance crête maxi.	■	2675 W	1380 tours/minute	18,51 N.m
Puissance cont. maxi (variateur)	●	1223 W	1620 tours/minute	7,21 N.m

Courbes de performances

Courbes couple/vitesse avec alimentation triphasée 400 V

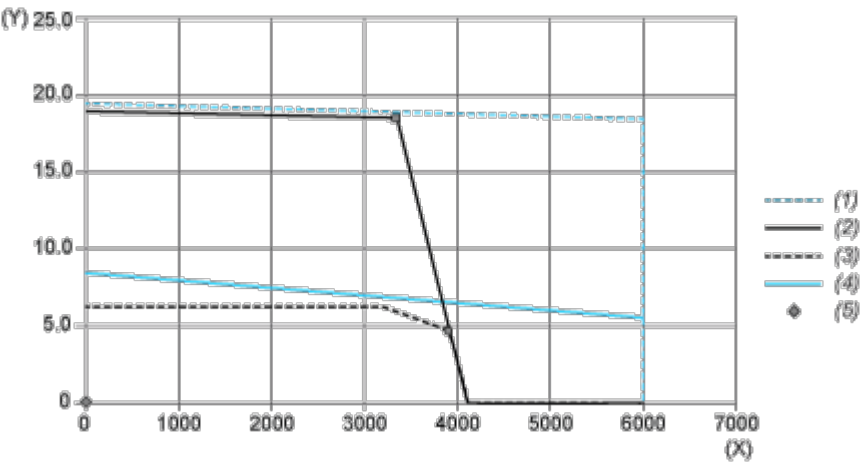


- (X) Vitesse (tours/minute)
- (Y) Couple (N.m)
- (1) Crête moteur
- (2) Crête variateur
- (3) Cont. variateur
- (4) Cont. moteur
- (5) Point de marche

		Puissance	A la vitesse	Avec le couple
Puissance crête maxi.	■	5328 W	2760 tours/minute	18,44 N.m
Puissance cont. maxi (variateur)	●	2096 W	3240 tours/minute	6,18 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.	■	6454 W	3360 tours/minute	18,34 N.m
Puissance cont. maxi (variateur)	●	1994 W	3960 tours/minute	4,81 N.m