

Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium BMI - servo-moteur 3-phase - clavette IP65 - 100mm - multitour 128- frein

BMI1003P32F

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

! Arrêt de fabrication consulter si stock

! 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	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 De 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
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
Largeur Clavette	6 mm
Type De Retour	Absolu multi-tour SinCos Hiperface
Résolution Du Retour Vitesse	131 072 points/tour x 4 096 tours
Frein De Parking	Avec
Couple Statique	9 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	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.cm ²
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
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	11,0 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 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.](#)

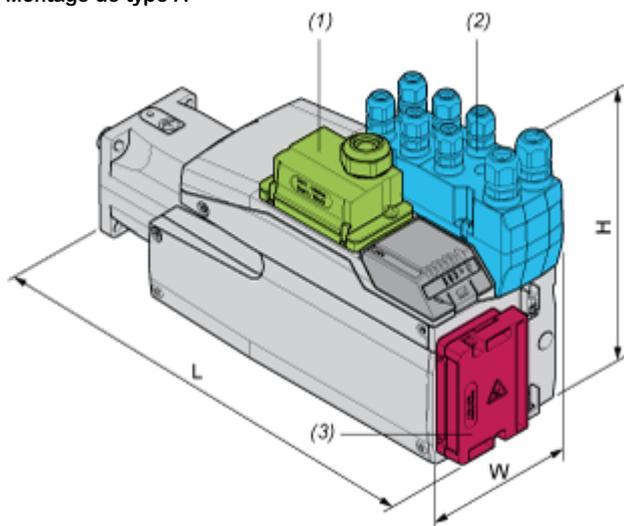
Profil De Circularité [Informations de fin de vie](#)

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

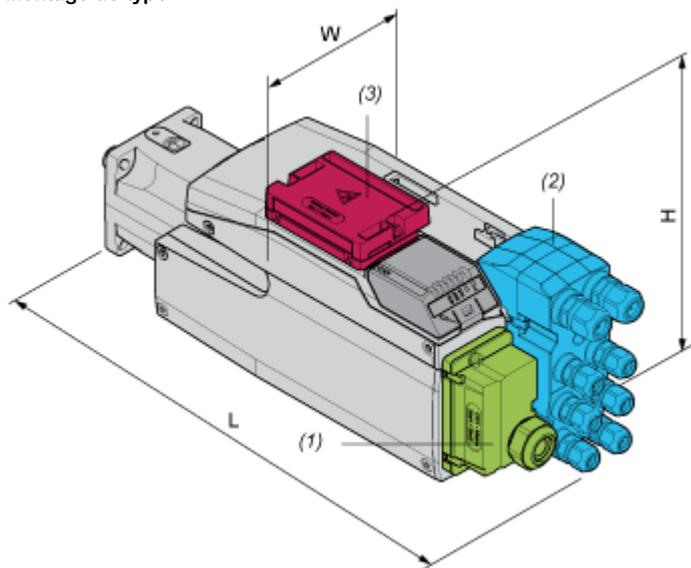
Dimensions en mm

W	H	L
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

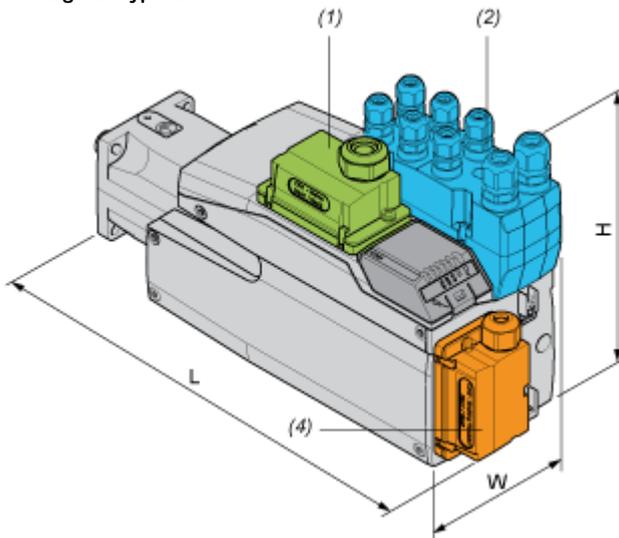
W	H	L
132,6	168	416

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

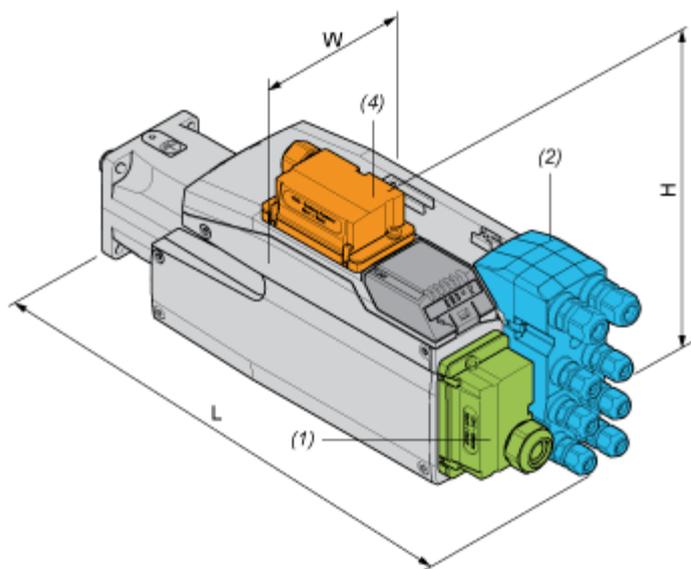
Dimensions en mm

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

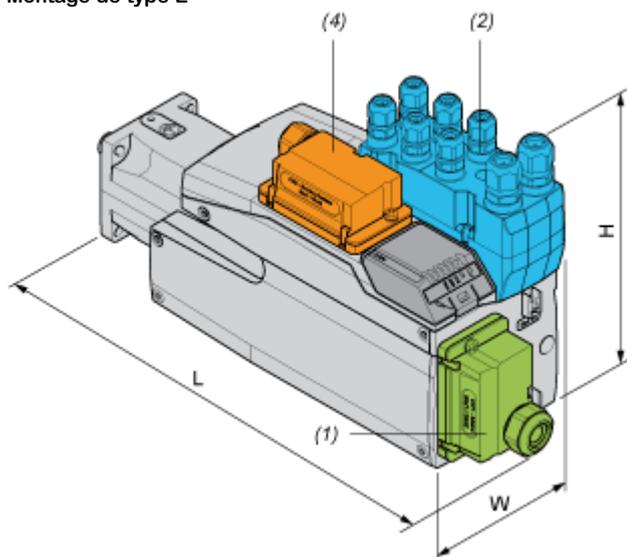
Dimensions en mm

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

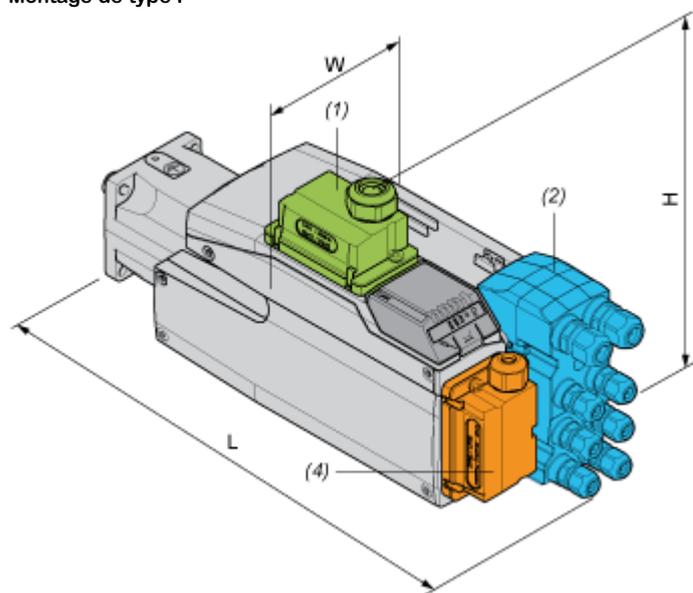
Fiche technique du produit

BMI1003P32F

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

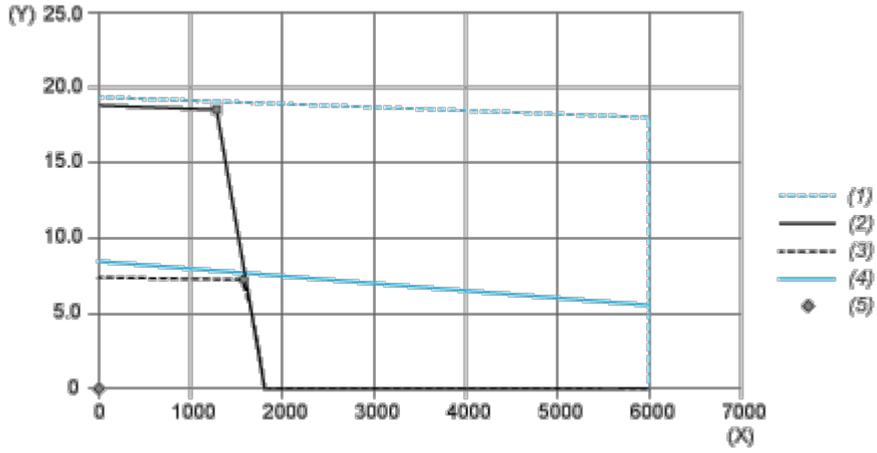
Dimensions en pouces

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

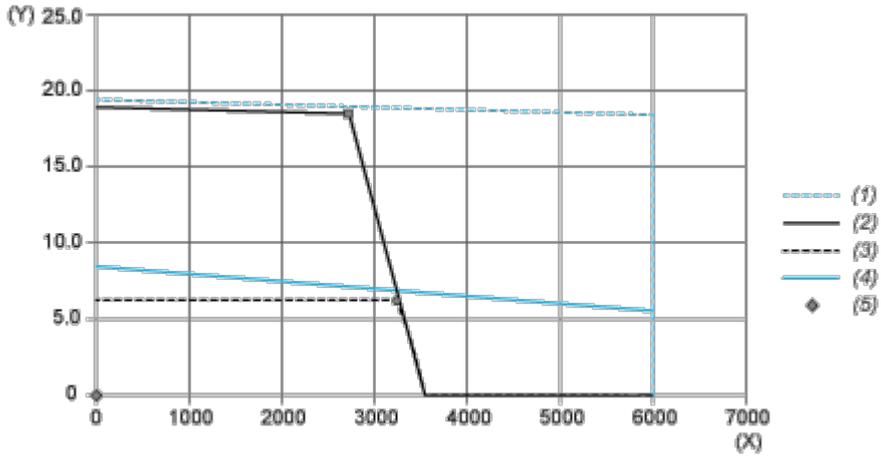
(4) Cont. moteur

(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

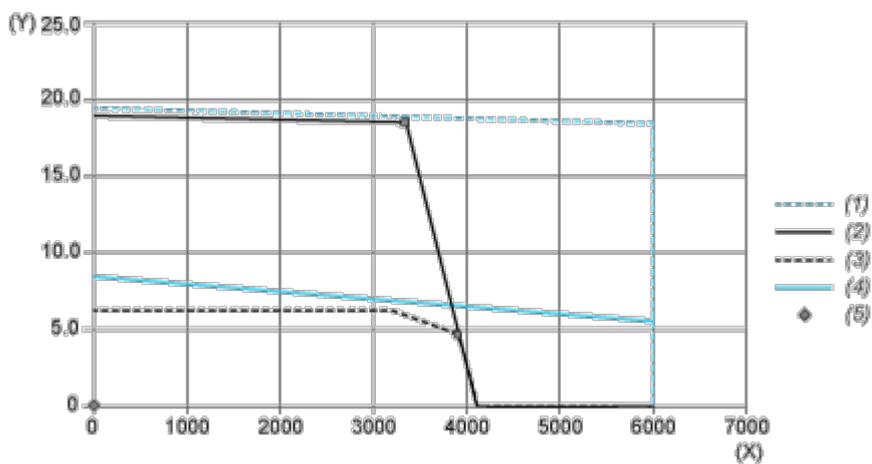
(4) Cont. moteur

(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