

Fiche technique du produit

Spécifications



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

BMI1002P27A

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

⚠ Fin de service imminente: 31 déc. 2050

⚠ Arrêt de fabrication consulter si stock

Statut commercial: Arrêt de fabrication consulter si stock

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 de crête 3s	12 A à 400 V pour 3 s
Courant continu à l'arrêt	4 A
Couple continu à l'arrêt	6 N.m à 208...480 V triphasé
couple crête à l'arrêt	14 N.m à 208 V triphasé 14 N.m à 400 V triphasé 14 N.m à 480 V triphasé
Puissance de sortie nominale	1000 W à 208 V triphasé 1900 W à 400 V triphasé 1900 W à 480 V triphasé
Couple nominal	5,1 N.m à 400 V triphasé 5,4 N.m à 208 V triphasé 4,1 N.m à 480 V triphasé
Vitesse nominale	1900 tr/mn à 208 V triphasé 3800 tr/mn à 400 V triphasé 4700 tr/mn à 480 V triphasé
Courant maximal Irms	17,5 A à 208 V, triphasé 17,5 A à 400 V, triphasé 17,5 A à 480 V, triphasé
conformité	Unité de commande variateur LXM32i CANopen Unité de commande variateur LXM32i EtherCAT
Terminaison de l'axe	Lisse
Second arbre	Sans avec deuxième extrémité d'arbre

Diamètre de l'axe	19 mm
Longueur de l'axe	40 mm
Type de retour	Absolu multi-tour SinCos Hipercos
Résolution du retour vitesse	32768 points/tour x 4096 tours
Frein de parking	Sans
Support de montage	Bride conforme à la norme internationale
Taille bride moteur	100 mm
Raccordement électrique	Carte de circuit imprimé conn
Constante de couple	1,28 N.m/A à 20 °C
Constante de fem	84,52 V/ktr/mn à 20 °C
Nombre de pôles de moteur	10
Inertie du rotor	6,28 kg.cm²
Résistance du stator	2,347 Ohm à 20 °C
Inductance du stator	9,79 mH à 20 °C
constante de temps électrique du stator	4,17 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
Type de refroidissement	Convection naturelle
Longueur	273 mm
Nombre de tailles 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

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 UE RoHS	Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)
Réglementation REACh	Déclaration REACh
sans PVC	Oui

Use Again

Réemballer et réusiner

Profil Économie Circulaire	Informations de fin de vie
Reprise	No
DEEE	 Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

Fiche technique du produit

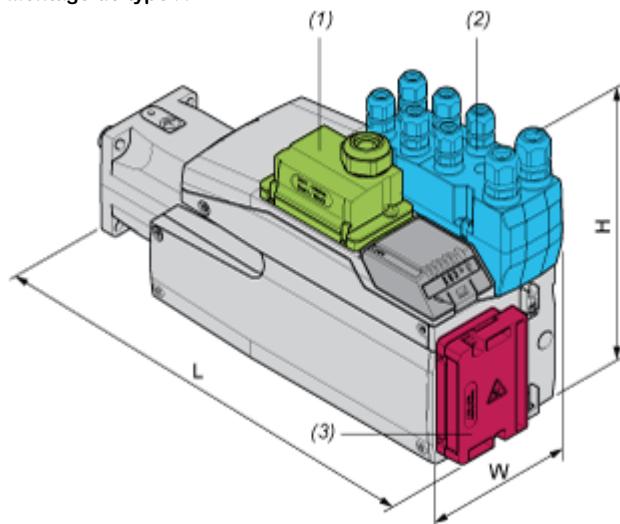
BMI1002P27A

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

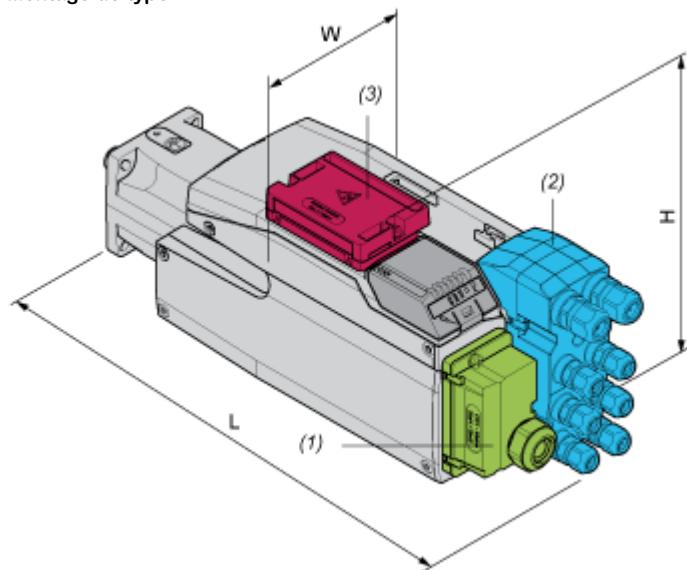
Dimensions en mm

W	H	L
132,6	217	294

Dimensions en pouces

W	H	L
5,22	8,54	11,57

Montage de type B



(1) Module pour tension d'alimentation

(2) Module d'E/S

Fiche technique du produit

BMI1002P27A

(3) Résistance de freinage standard

Dimensions en mm

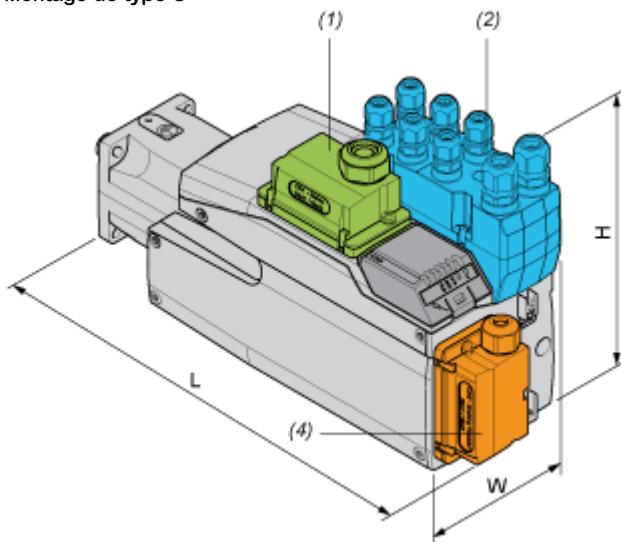
W	H	L
132,6	168	343

Dimensions en pouces

W	H	L
5,22	6,61	13,5

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	306

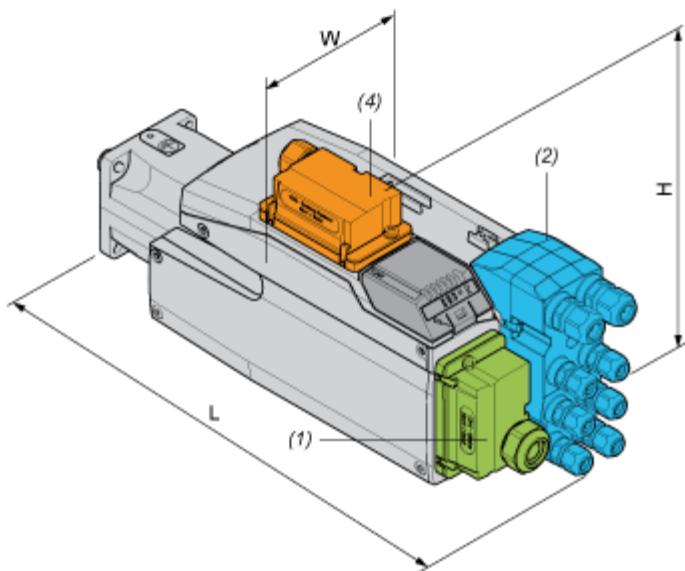
Dimensions en pouces

W	H	L
5,22	8,54	12,05

Montage de type D

Fiche technique du produit

BMI1002P27A



(1) Module pour tension d'alimentation

(2) Module d'E/S

(4) Résistance de freinage externe

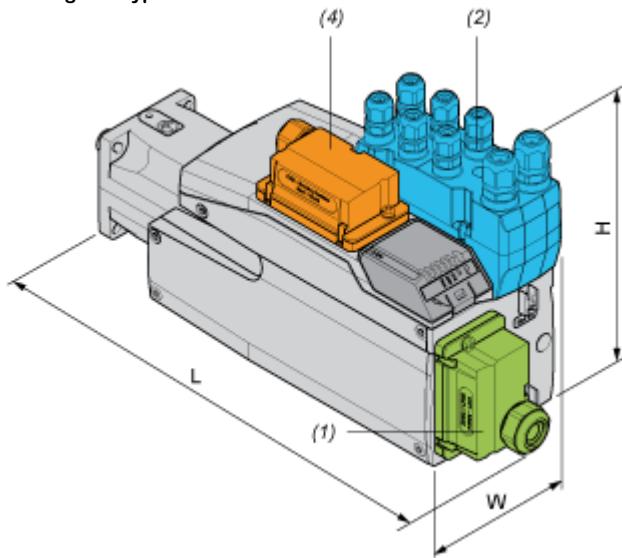
Dimensions en mm

W	H	L
132,6	180	343

Dimensions en pouces

W	H	L
5,22	7,09	13,5

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	333

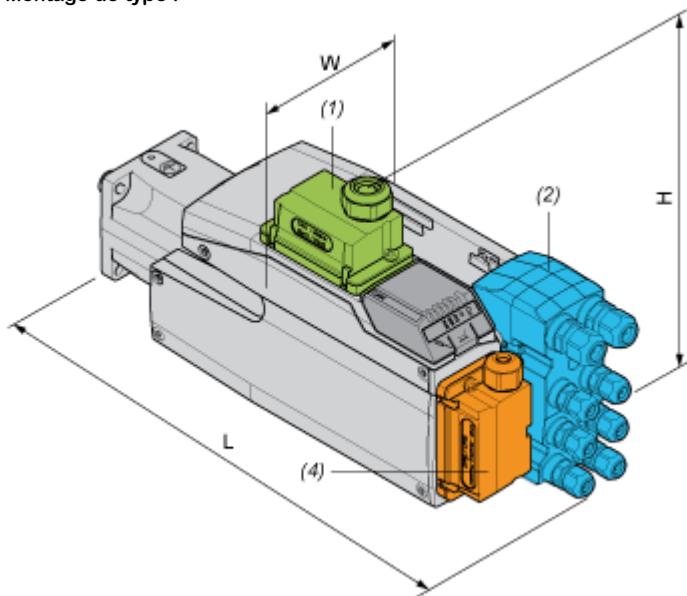
Fiche technique du produit

BMI1002P27A

Dimensions en pouces

W	H	L
5,22	8,54	13,11

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	343

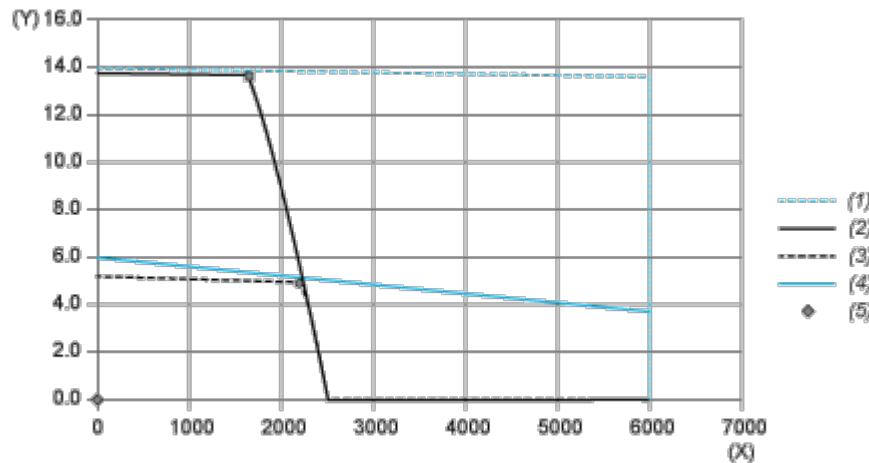
Dimensions en pouces

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

Courbes de performance

Courbes de performances

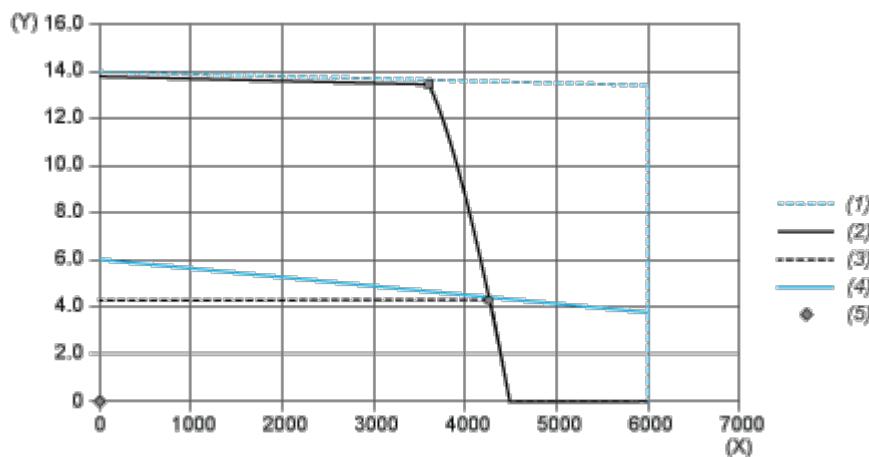
Courbes couple/vitesse avec alimentation triphasée 208 V



		Puissance	A la vitesse	Avec le couple
Puissance crête maxi.	■	2499 W	1740 tours/minute	13,72 N.m
Puissance cont. maxi (variateur)	■	1109	2160 tours/minute	4,90 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

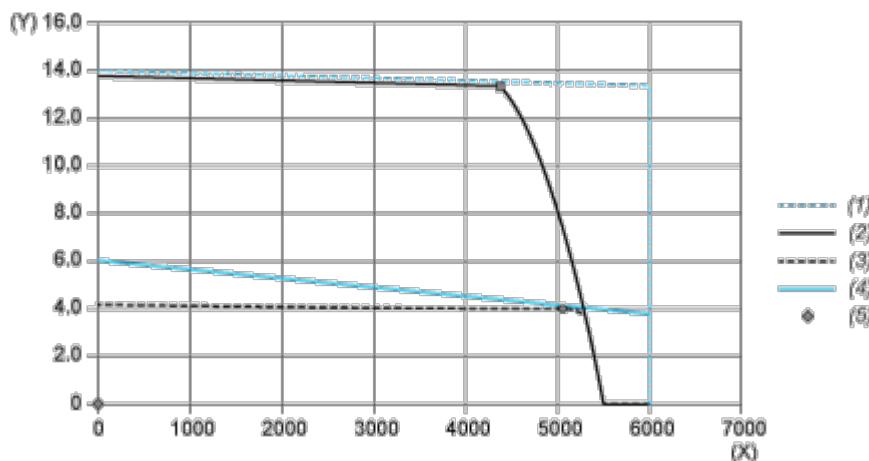
(4) Cont. moteur

(5) Point de marche

		Puissance	A la vitesse	Avec le couple
Puissance crête maxi.	■	5090 W	3600 tours/minute	13,50 N.m
Puissance cont. maxi (variateur)	●	1954 W	4320 tours/minute	4,32 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.	■	6117 W	4380 tours/minute	13,34 N.m
Puissance cont. maxi (variateur)	●	2080 W	5040 tours/minute	3,94 N.m