

# Fiche produit Caractéristiques

# BMI0702P06A

Lexium BMI - servo-moteur 3-phase - lisse IP54 - 70mm - monotour 16





## **Principales**

Compatibilité de gamme	Lexium 32i
Fonction produit	Servo-moteur avec l'étage de puissance
Nom de l'appareil	BMI

# Complémentaires

Vitesse mécanique maximum	8000 Tr/mn	
[Us] tension d'alimentation	208480 V - 1510 %	
Limites de la tension d'alimentation	208480 V	
Nombre de phases réseau	Triphasé	
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz - 55 %	
Limites de fréquence réseau	47,563 Hz	
Filtre CEM	Intégré	
Courant de sortie permanent	2 A à 8 kHz	
Courant de sortie de crête 3s	6 A à 400 V pour 3 s	
Courant continu à l'arrêt	2 A	
Couple continu à l'arrêt	2,48 N.m à 208480 V triphasé	
Couple crête à l'arrêt	6,8 N.M à 208 V triphasé 6,8 N.M à 400 V triphasé 6,8 N.m à 480 V triphasé	
Puissance de sortie nominale	400 W à 208 V triphasé 800 W à 400 V triphasé 900 W à 480 V triphasé	
Couple nominal	2,4 N.M à 208 V triphasé 2,2 N.M à 400 V triphasé 2 N.m à 480 V triphasé	
Vitesse nominale	1800 tr/mn à 208 V triphasé 3600 tr/mn à 400 V triphasé 4400 tr/mn à 480 V triphasé	
Courant maximal Irms	9,6 A à 208 V, triphasé 9,6 A à 400 V, triphasé 9,6 A à 480 V, triphasé	
Conformité	Unité de commande variateur LXM32i CANopen Unité de commande variateur LXM32i EtherCAT	
Type d'arbre	Lisse	
Second arbre	Sans avec deuxième extrémité d'arbre	
Diamètre de l'axe	11 mm	
Longueur de l'axe	23 mm	
Type de retour	Absolu mono-tour SinCos Hiperface	
Résolution du retour vitesse	32768 points/tour	
Frein de parking	Sans	

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère.
Le présent document ne peut être l'aptitude ou la fabilité de ces produits pour des applications unisiateur spécifiques et n'est pas describériné à seu réglisée pour déterminer l'application ou utilisation spécifique.
Le présent document ne peut être l'application de régliser sous soprier responsabilité, l'analyse de n'isnanse de niques complète et appriert et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique.
Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Support de montage	Bride conforme à la norme internationale
Taille bride moteur	70 mm
Raccordement électrique	Carte de circuit imprimé conn
Constante de couple	1,15 N.m/A à 20 °C
Constante de fem	77,18 V/ktr/mn à 20 °C
Nombre de pôles de moteur	10
Inertie du rotor	1,13 kg.cm²
Résistance du stator	8,89 Ohm à 20 °C
Inductance du stator	25,75 mH à 20 °C
Constante de temps électrique du stator	2,9 ms à 20 °C
Force radiale maximale Fr	710 N at 1000 rpm 560 N at 2000 rpm 490 N at 3000 rpm 450 N at 4000 rpm 410 N at 5000 rpm 390 N at 6000 rpm
Force axiale maximale Fa	0,2 x Fr
Type de refroidissement	Convection naturelle
Longueur	268 mm
Nombre de taille moteur	2
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	7582 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	
Poids de l'emballage (Kg)	5,594 kg	
Hauteur de l'emballage 1	26 cm	
Largeur de l'emballage 1	20 cm	
Longueur de l'emballage 1	59 cm	

# Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium	
Régulation REACh	☑ Déclaration REACh	
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE	
Sans mercure	Oui	
Information sur les exemptions RoHS	₫Oui	
Régulation RoHS Chine	© Déclaration RoHS Pour La Chine	
Profil environnemental	Profil Environnemental Du Produit	
Profil de circularité	☑ Informations De Fin De Vie	
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.	
Sans PVC	Oui	

# Garantie contractuelle

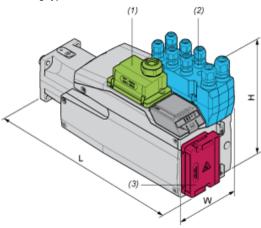
Garantie	18 mois

# BMI0702P06A

## **External Dimensions**

# With Standard Braking Resistor

# Mounting type A



- (1) Module for supply voltage
- I/O module
- (3) Standard braking resistor

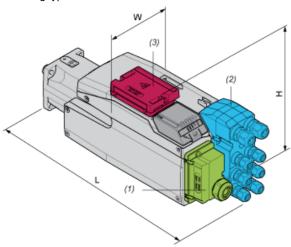
#### Dimensions in mm

W	Н	L
99	187	289

#### Dimensions in in.

W	Н	L
3,9	7,36	11,38

## Mounting type B



- Module for supply voltage
- I/O module
- (2) (3) Standard braking resistor

#### Dimensions in mm

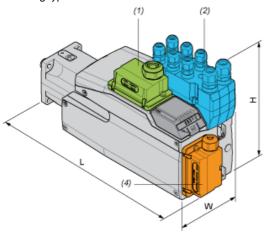
W	н	L
99	138,5	338

Dimensions in in.

W	Н	L
3,9	5,45	13,31

# With External Braking Resistor

# Mounting type C



- (1) Module for supply voltage(2) I/O module(4) External braking resistor Module for supply voltage I/O module

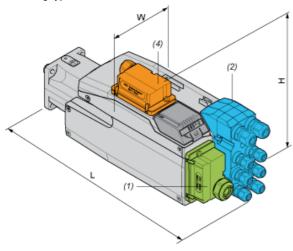
#### Dimensions in mm

W	Н	L
99	187	301

#### Dimensions in in.

W	н	L
3,9	7,36	11,85

## Mounting type D



- (1) (2) Module for supply voltage
- (2) I/O module(4) External braking resistor

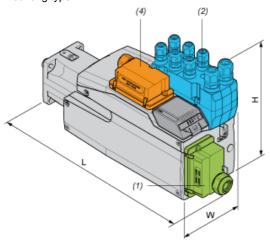
## Dimensions in mm

W	Н	L
99	160	338

# Dimensions in in.

W	Н	L
3,9	6,3	13,31

## Mounting type E



- (1) (2) Module for supply voltage I/O module
- (4) External braking resistor

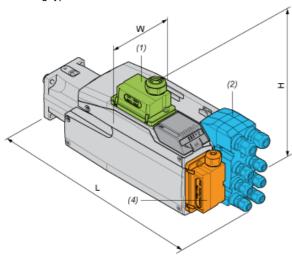
## Dimensions in mm

W	н	L
99	187	328

#### Dimensions in in.

W	Н	L
3,9	7,36	12,91

# Mounting type F



- (1) (2) Module for supply voltage
- I/O module
- (4) External braking resistor

## Dimensions in mm

W	Н	L
99	180	338

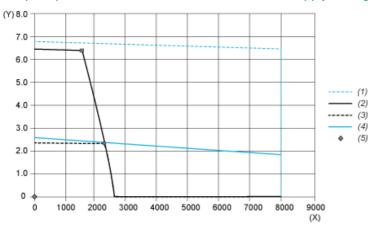
# Dimensions in in.

W	Н	L
3,9	7,09	13,31

# Fiche produit **Performance Curves**

## **Performance Curves**

# Torque/Speed Curves with 208 V Three Phases Supply Voltage

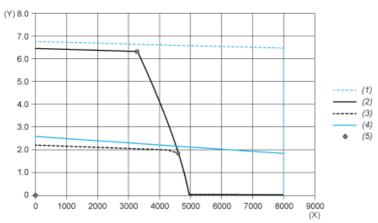


- Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak Drive peak
- (2) (3) Drive cont
- Motor cont
- (4) (5) Operating point

		Power	At Speed	With Torque
max. Peak Power	•	1013 W	1520 rpm	6.36 N.m
max Cont. Power (Drive)	•	519 W	2240 rpm	2.21 N.m

#### **Performance Curves**

# Torque/Speed Curves with 400 V Three Phases Supply Voltage



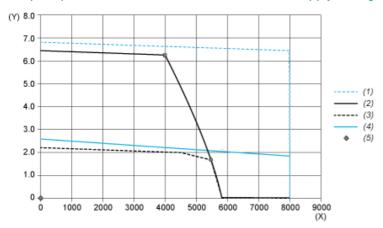
- Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- Motor peak (1)
- (2) Drive peak (3) Drive cont Drive peak
- Motor cont
- Operating point

		Power	At Speed	With Torque
max. Peak Power	•	2161 W	3280 rpm	6.29 N.m

		Power	At Speed	With Torque
max Cont. Power (Drive)	•	892 W	4560 rpm	1.87 N.m

## Performance Curves

# Torque/Speed Curves with 480 V Three Phases Supply Voltage



- (X) Speed (rpm) (Y) Torque (N.m)
- (1) (2) Motor peak
  Drive peak

- (3) Drive cont(4) Motor cont(5) Operating point

		Power	At Speed	With Torque
max. Peak Power		2623 W	4000 rpm	6.26 N.m
max Cont. Power (Drive)	•	943 W	5600 rpm	1.61 N.m