

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32i, serwowalnik BMI, 3 fazowy, gładki wał IP54, enkoder wieloobrotowy, 32768 p/o x 4096 o

BMI0703P07A

Parametry podstawowe

Zgodność gamy	Lexium 32i
Typ produktu lub komponentu	Servo motor with power stage
Skrócona nazwa urządzenia	BMI

Parametry uzupełniające

Maksymalna prędkość mechaniczna	8000 obr/min
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	208...480 V - 15...10 %
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	208...480 V
Ilość faz w sieci	Trzy fazy
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz - 5...5 %
Granice częstotliwości sieciowej	47,5...63 Hz
Filtr EMC	Zintegrowany
Ciągły prąd wyjściowy	2 A w 8 kHz
Prąd wyjściowy szczytowy 3 s	6 A w 400 V dla 3 s
Ciągły prąd zwarciov	2 A
Ciągły moment	3,4 N.m w 208...480 V trzy fazy
Szczytowy moment utyku	8,6 N.m w 208 V trzy fazy 8,6 N.m w 400 V trzy fazy 8,6 N.m w 480 V trzy fazy
Znamionowa moc wyjściowa	900 W w 400 V trzy fazy 900 W w 480 V trzy fazy 450 W w 208 V trzy fazy
Moment znamionowy	2,9 N.m w 208 V trzy fazy 2,7 N.m w 400 V trzy fazy 2,3 N.m w 480 V trzy fazy
Prędkość znamionowa	3300 rpm w 400 V trzy fazy 1600 obr/min w 208 V trzy fazy 3900 rpm w 480 V trzy fazy
Maksymalny prąd Irms	12,5 A w 400 V, trzy fazy 12,5 A w 480 V, trzy fazy 12,5 A w 208 V, trzy fazy
Zgodność produktu	Drive control unit LXM32i CANopen Drive control unit LXM32i EtherCAT

Koniec wału	Niegwintowany
Drugi wał	Bez drugiego końca wału
Średnica wału	14 mm
Długość wału	30 mm
Rodzaj sprzężenia zwrotnego	Absolute multiturn SinCos Hiperface
Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości	32 768 punktów/obróć x 4096 obrotów
Hamulec trzymania	Bez
Podstawa montażowa	Kołnierz zgodny z normą międzynarodową
Rozmiar kołnierza silnika	70 mm
Połączenie elektryczne	Złącze płytki drukowanej
Stała momentu	1,41 N.m/A w 20 °C
Stała powrotna siła elektromotoryczna	95,39 V/Kobr/min w 20 °C
Liczba biegunów silnika	10
Inercja wirnika	1,67 kg.cm ²
Rezystancja stojana	7,99 om w 20 °C
Indukcyjność stojana	25,6 mH w 20 °C
Elektryczna stała czasowa stojana	3,2 ms w 20 °C
Maksymalna siła promieniowa Fr	730 N w 1000 obr/min 580 N w 2000 obr/min 510 N w 3000 obr/min 460 N w 4000 obr/min 430 N w 5000 obr/min 400 N w 6000 obr/min
Maksymalna siła osiowa Fa	0,2 x Fr
Rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
Długość	300 mm
Liczba warstw uzwojeń silnika	3
Średnica kołnierza centrującego	60 mm
Głębokość kołnierza centrującego	2,5 mm
Liczba otworów montażowych	4
Średnica otworów montażowych	5,5 mm
Średnica otworów montażowych	75...82 mm
Wał	2,5 mm

Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	Walek: IP54 Obudowa: IP65
--------------------	------------------------------

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	6,5 kg
Wysokość dla opakowania 1	25,8 cm

Szerokość dla opakowania 1	20 cm
Długość dla opakowania 1	59 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	P06
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	8
Waga dla opakowania zbiorczego 2	60,5 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	77 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	80 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	60 cm

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Bez PVC	Tak

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months
-----------	-----------

Arkusz danych produktu

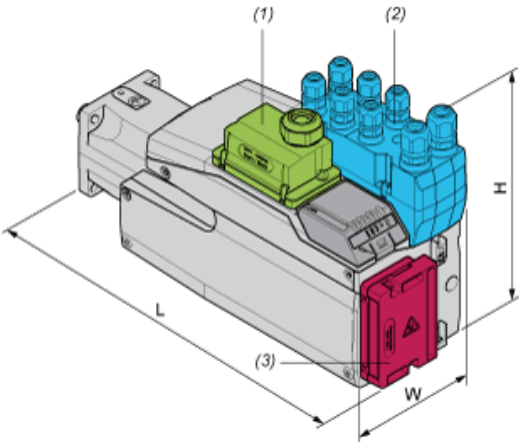
BMI0703P07A

Dimensions Drawings

External Dimensions

With Standard Braking Resistor

Mounting type A



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

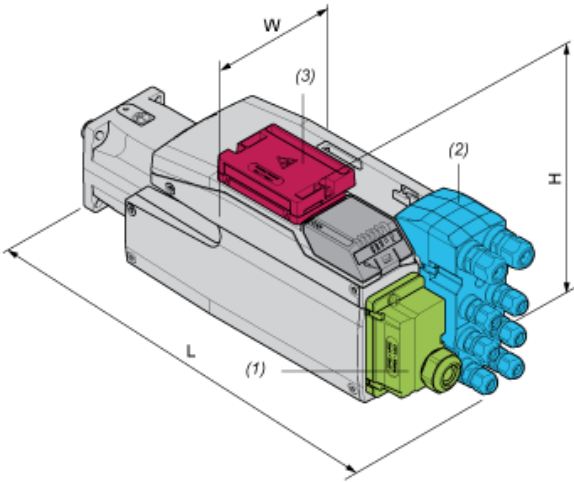
Dimensions in mm

W	H	L
99	187	321

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	7,36	12,64

Mounting type B



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

Dimensions in mm

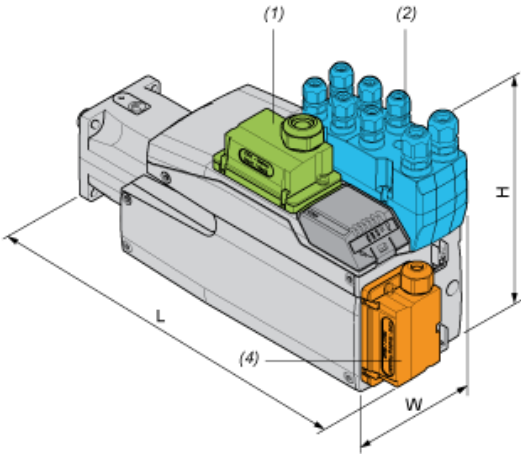
W	H	L
99	138,5	370

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	5,45	14,57

With External Braking Resistor

Mounting type C



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

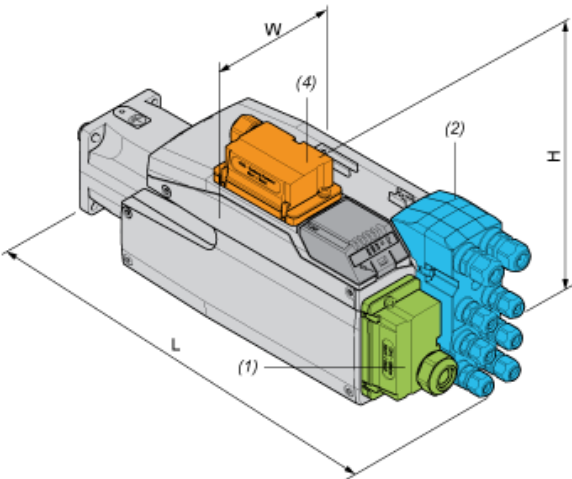
Dimensions in mm

W	H	L
99	187	333

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	7,36	13,11

Mounting type D



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

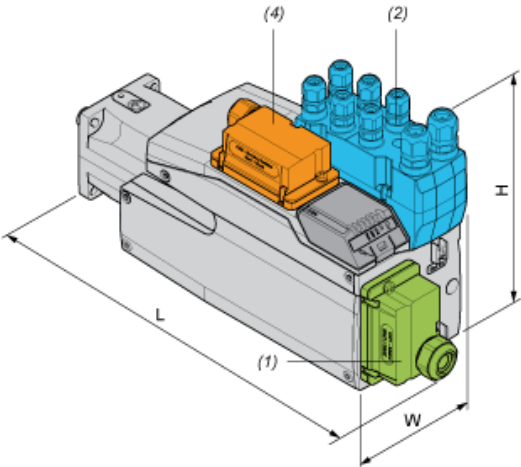
Dimensions in mm

W	H	L
99	160	370

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	6,3	14,57

Mounting type E



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

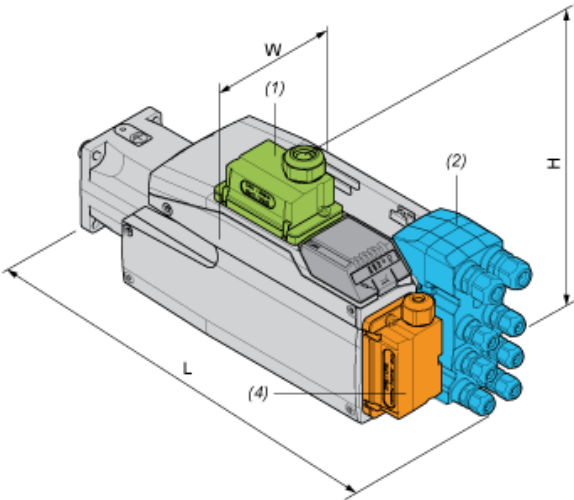
Dimensions in mm

W	H	L
99	187	360

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	7,36	14,17

Mounting type F



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

Dimensions in mm

W	H	L
99	180	370

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	7,09	14,57

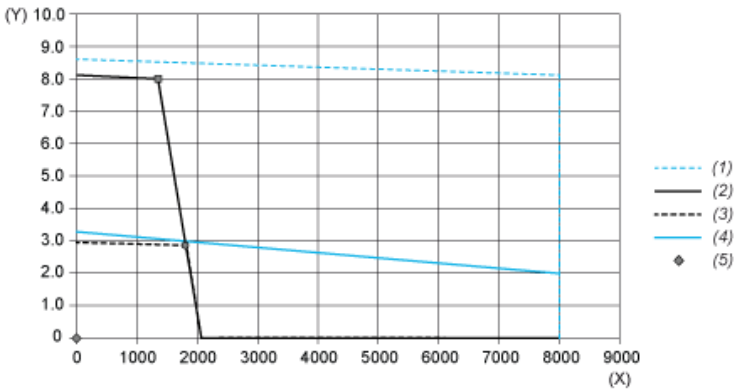
Arkusz danych produktu

BMI0703P07A

Performance Curves

Performance Curves

Torque/Speed Curves with 208 V Three Phases Supply Voltage

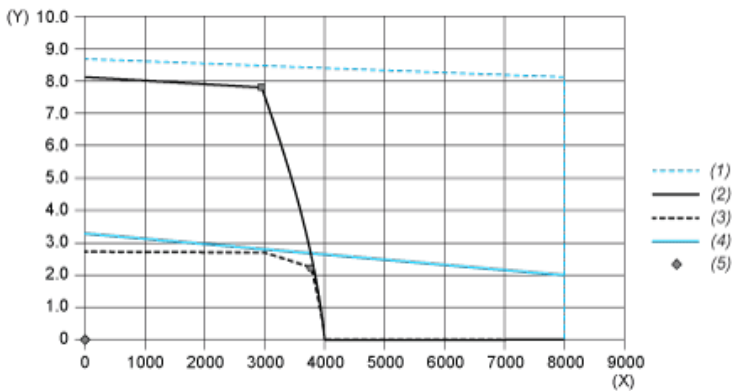


- (X)Speed (rpm)
- (Y)Torque (N.m)
- (1)Motor peak
- (2)Drive peak
- (3)Drive cont
- (4)Motor cont
- (5)Operating point

		Power	At Speed	With Torque
max. Peak Power		1138 W	1360 rpm	7.99 N.m
max Cont. Power (Drive)		564 W	1840 rpm	2.93 N.m

Performance Curves

Torque/Speed Curves with 400 V Three Phases Supply Voltage



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

		Power	At Speed	With Torque
max. Peak Power		2390 W	2960 rpm	7.71 N.m
max Cont. Power (Drive)		895 W	3760 rpm	2.27 N.m

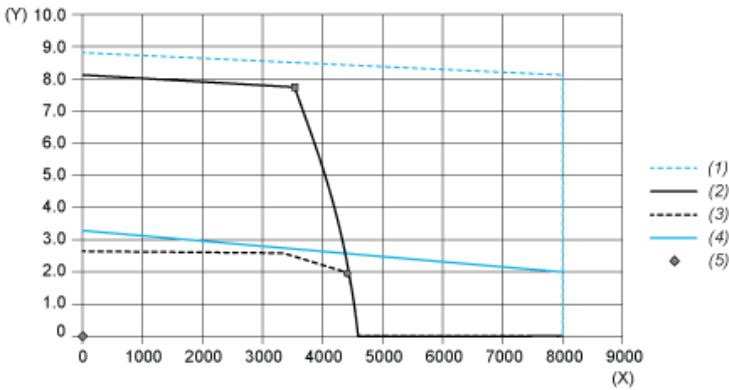
Arkusz danych produktu

BMI0703P07A

Performance Curves

Performance Curves

Torque/Speed Curves with 480 V Three Phases Supply Voltage



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

		Power	At Speed	With Torque
max. Peak Power		2915 W	3600 rpm	7.73 N.m
max Cont. Power (Drive)		945 W	4560 rpm	1.98 N.m