

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32i, serwo silnik BMI,
1 fazowy, wał wpustowy IP54,
enkoder wieloobrotowy, 32768 p/o x
4096 o, hamulec trzymający

BMI0703T17F

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]	115...230 V - 15...10 %
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	100...240 V
Ilość faz w sieci	Jednofazowy
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz - 5...5 %
Granice częstotliwości sieciowej	47,5...63 Hz
Filtr EMC	Zintegrowany
Ciągły prąd wyjściowy	3,5 A w 8 kHz
Prąd wyjściowy szczytowy 3 s	10,5 A w 230 V dla 3 s
Ciągły prąd zwarciov	3,5 A
Ciągły moment	3,4 N.m w 115...230 V jednofazowy
Szczytowy moment utyku	8,6 N.m w 115 V jednofazowy 8,6 N.m w 230 V jednofazowy
Znamionowa moc wyjściowa	700 W w 230 V jednofazowy 400 W w 115 V jednofazowy
Moment znamionowy	2,9 N.m w 115 V jednofazowy 2,2 N.m w 230 V jednofazowy
Prędkość znamionowa	3200 obr./min w 230 V jednofazowy 1400 rpm w 115 V jednofazowy
Maksymalny prąd Irms	17,8 A w 115 V, jednofazowy 17,8 A w 230 V, jednofazowy
Zgodność produktu	Drive control unit LXM32i CANopen Drive control unit LXM32i EtherCAT
Koniec wału	Z wpustem
Drugi wał	Bez drugiego końca wału

Średnica wału	14 mm
Długość wału	30 mm
Szerokość klucza	5 mm
Rodzaj sprzężenia zwrotnego	Absolute multiturn SinCos Hiperface
Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości	32 768 punktów/obrot x 4096 obrotów
Hamulec trzymania	Z
Moment hamujący	3 N.m hamulec trzymania
Podstawa montażowa	Kołnierz zgodny z normą międzynarodową
Rozmiar kołnierza silnika	70 mm
Połączenie elektryczne	Złącze płytki drukowanej
Stała momentu	0,81 N.m/A w 20 °C
Stała powrotna siła elektromotoryczna	54,44 V/Kobr/min w 20 °C
Liczba biegunów silnika	10
Inercja wirnika	1,78 kg.cm²
Rezystancja stojana	2,58 om w 20 °C
Indukcyjność stojana	2,28 mH w 20 °C
Elektryczna stała czasowa stojana	0,88 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
Moc hamowania	5 W
Rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
Długość	339 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 cm
Szerokość dla opakowania 1	18,6 cm
Długość dla opakowania 1	55 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

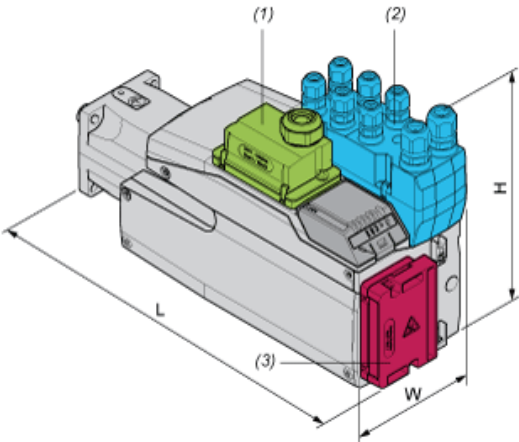
Warunki gwarancji

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

External Dimensions

With Standard Braking Resistor

Mounting type A



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

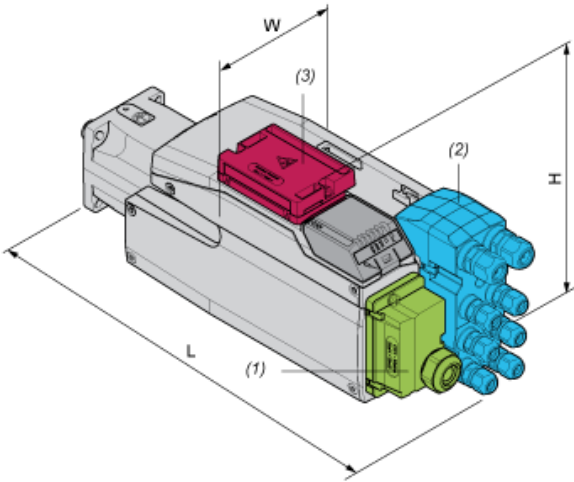
Dimensions in mm

W	H	L
99	187	360

Dimensions in in.

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

Mounting type B



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

Dimensions in mm

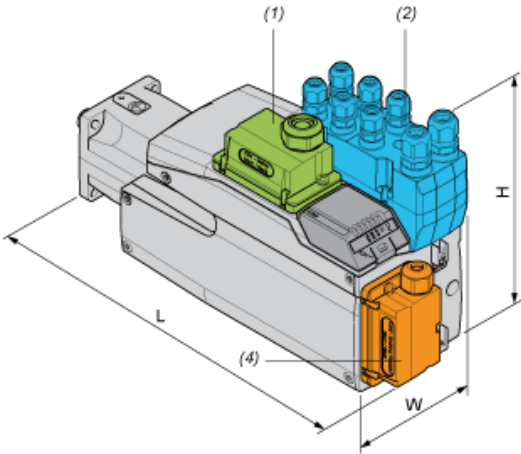
W	H	L
99	138,5	409

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	5,45	16,1

With External Braking Resistor

Mounting type C



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

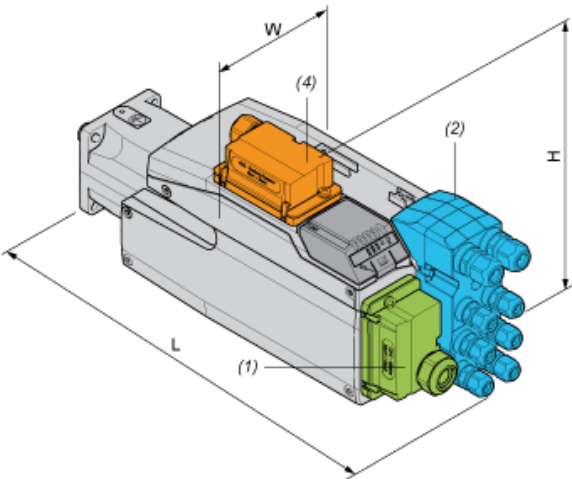
Dimensions in mm

W	H	L
99	187	372

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	7,36	14,65

Mounting type D



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

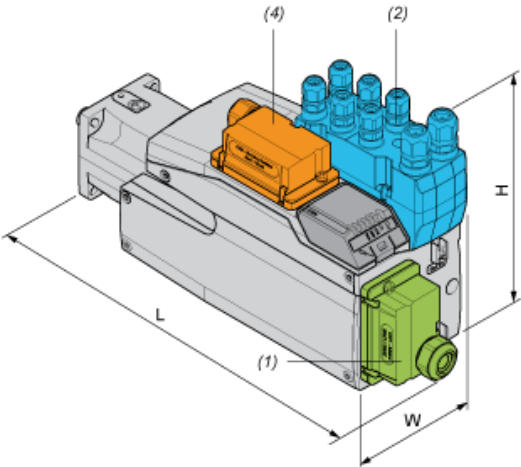
Dimensions in mm

W	H	L
99	160	409

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	6,3	16,1

Mounting type E



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

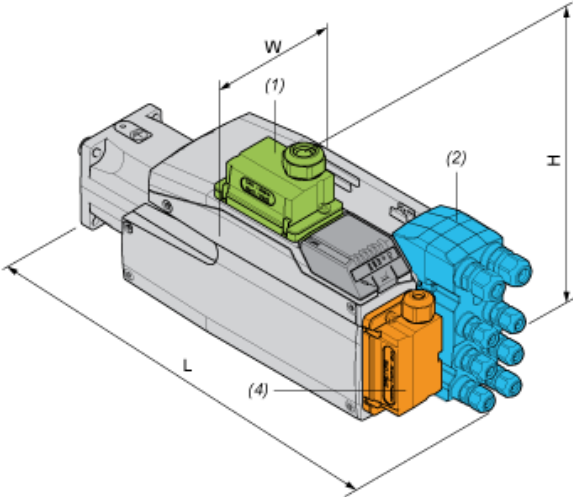
Dimensions in mm

W	H	L
99	187	399

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	7,36	15,71

Mounting type F



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

Dimensions in mm

W	H	L
99	180	409

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	7,09	16,1

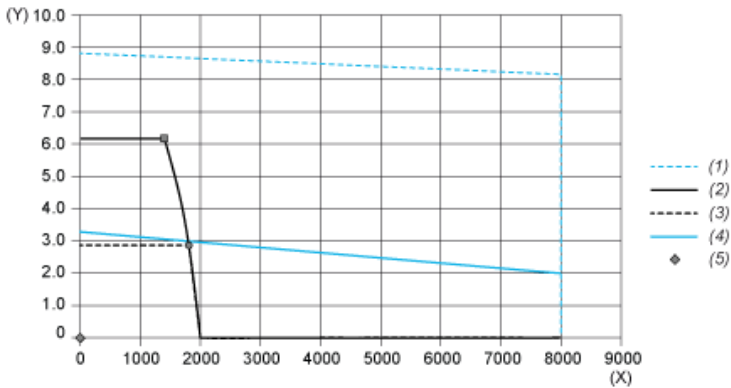
Arkusz danych produktu

BMI0703T17F

Performance Curves

Performance Curves

Torque/Speed Curves with 115 V Single Phase 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		889 W	1360 rpm	6.24 N.m
max Cont. Power (Drive)		501 W	1680 rpm	2.85 N.m

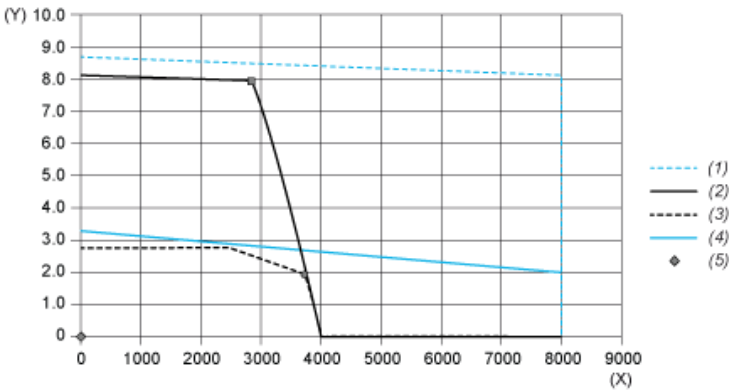
Arkusz danych produktu

BMI0703T17F

Performance Curves

Performance Curves

Torque/Speed Curves with 230 V Single Phase 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		2314 W	2800 rpm	7.89 N.m
max Cont. Power (Drive)		738 W	3600 rpm	1.96 N.m