Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32i, serwosilnik BMI, 1 fazowy, gładki wał IP54, enkoder wieloobrotowy, 131072 p/o x 4096 o

BMI0703T02A

Parametry podstawowe

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

Parametry uzupełniające

Maksymalna prędkość mechaniczna	8000 obr/min
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	115...230 V - 15...10 %
Wartości graniczne napięcia wyj��ciowego	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 zwarciowy	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	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	131072 punkyór/obrót x 4096 obrotów

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

hamulec trzymania	Bez
Podstawa montażowa	Kołnierz zgodny z normą międynarodową
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	1,67 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
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	Wałek: IP54 Obudowa: IP65

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	25,0 cm
Szerokość opakowania 1	18,6 cm
Długość opakowania 1	55,0 cm
Waga opakowania 1	6,5 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months

Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

Environmental Data - objaśnienie >

Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów >

Wpływ na środowisko

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu

Use Better

Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	**Tak**
Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku	**Nie**
Chińskie rozporządzenie RoHS	Dyrektywa RoHS Chiny
Bez PCV	**Tak**

Use Again

Przepakowanie i regeneracja

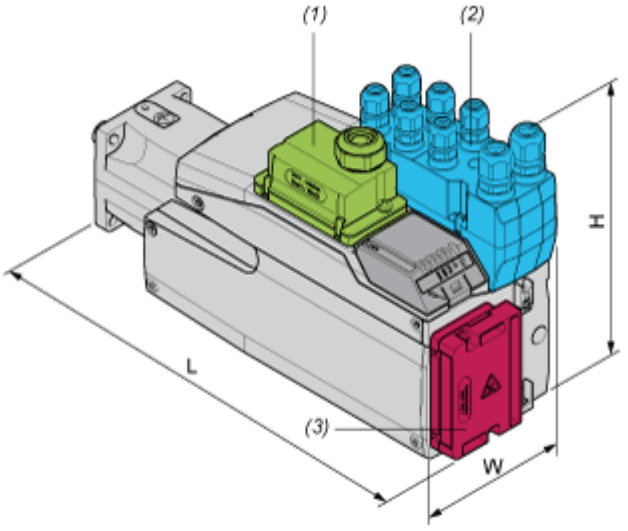
Profil cyklu życia produktu (PEP)	Informacja o żywotności
WEEE	**Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.**
Odbiór	**No**

Dimensions Drawings

External Dimensions

With Standard Braking Resistor

Mounting type A



(1) Module for supply voltage

(2) I/O module

(3) Standard braking resistor

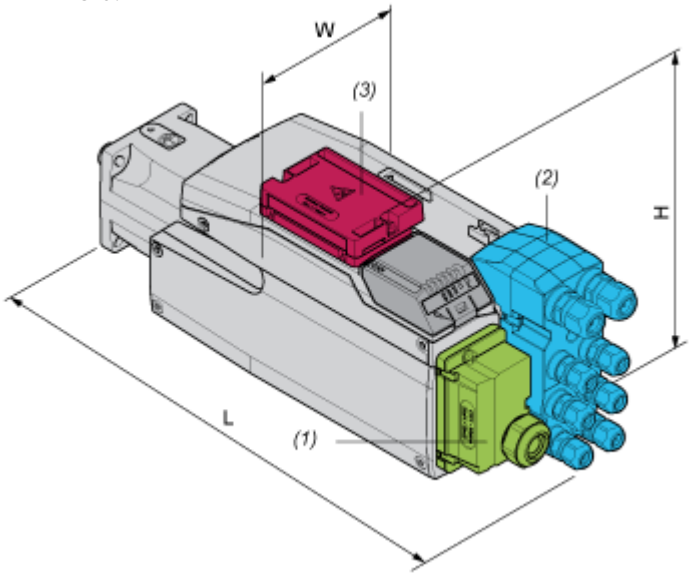
Dimensions in mm

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

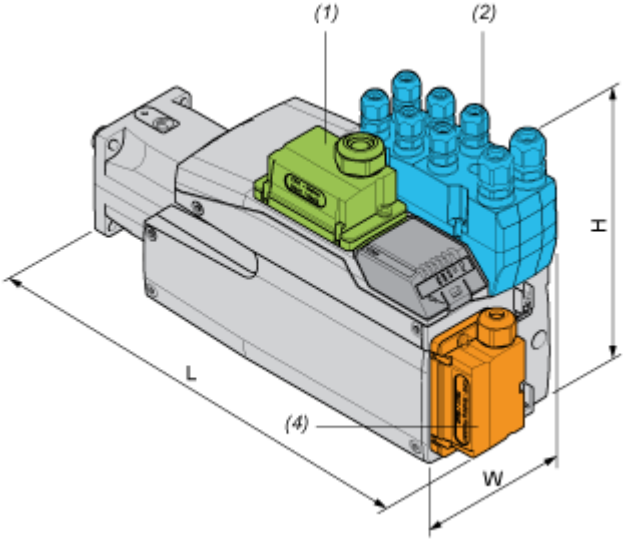
W	H	L
99	138,5	370

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

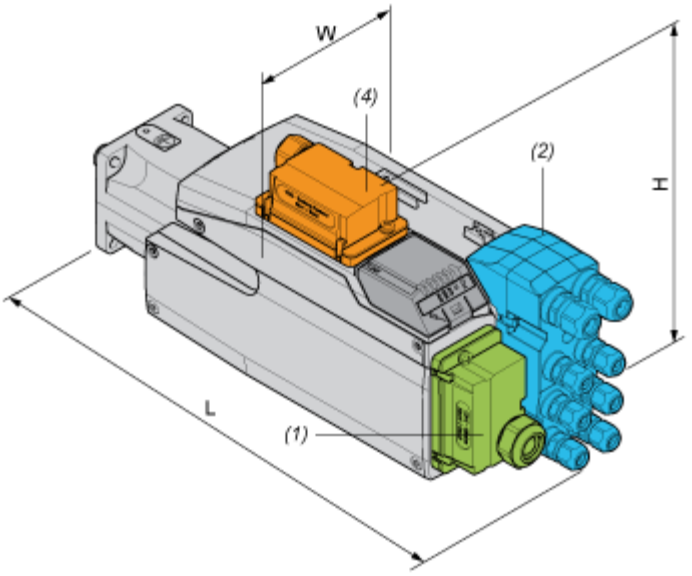
Dimensions in mm

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

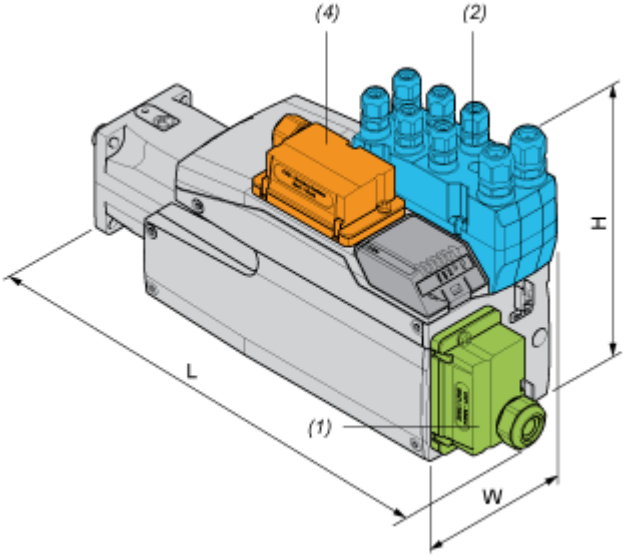
Dimensions in mm

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

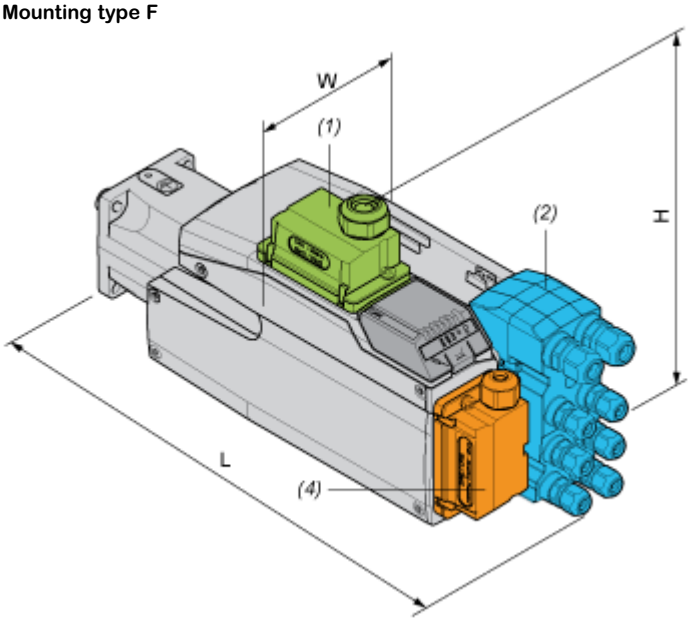
Dimensions in mm

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

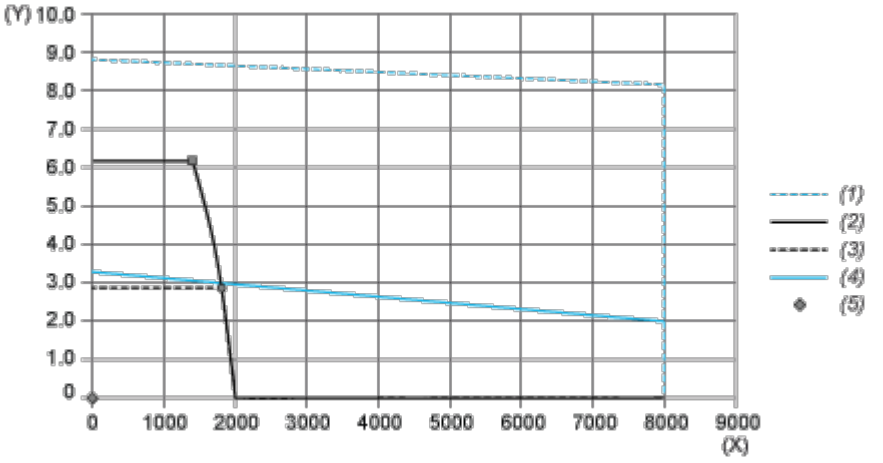
Dimensions in in.

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

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

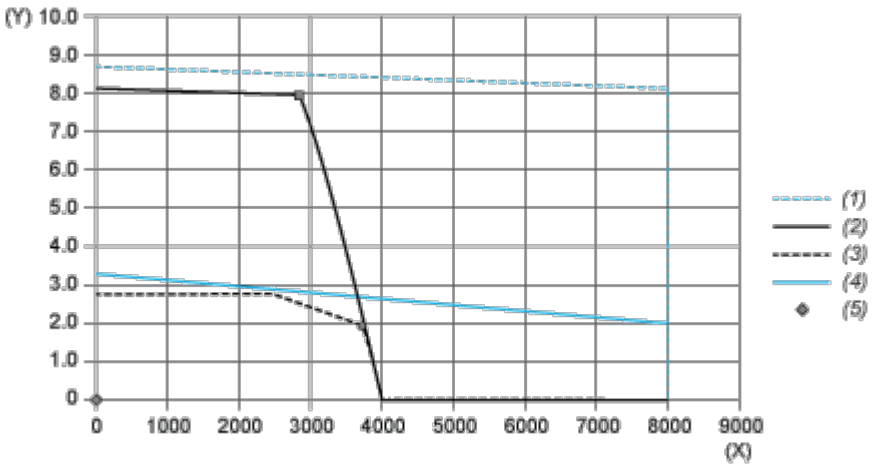
(4) Motor cont

(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

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