

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32i, serwo silnik BMI, 3 fazowy, wał wpustowy IP54, enkoder jednoośowy, 131072 p/o, hamulec trzymający

BMI0702P11F

## Parametry podstawowe

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

## 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 zwarciový	2 A
ciągły moment	2,48 N.m w 208...480 V trzy fazy
szczytowy moment utyku	6,8 N.m w 208 V trzy fazy 6,8 N.m w 400 V trzy fazy 6,8 N.m w 480 V trzy fazy
znamionowa moc wyjściowa	400 W w 208 V trzy fazy 800 W w 400 V trzy fazy 900 W w 480 V trzy fazy
moment znamionowy	2,4 N.m w 208 V trzy fazy 2,2 N.m w 400 V trzy fazy 2 N.m w 480 V trzy fazy
prędkość znamionowa	1800 rpm w 208 V trzy fazy 3600 obr./min w 400 V trzy fazy 4400 rpm w 480 V trzy fazy
maksymalny prąd Irms	9,6 A w 208 V, trzy fazy 9,6 A w 400 V, trzy fazy 9,6 A w 480 V, trzy fazy
Zgodność produktu	Drive control unit LXM32i CANopen Drive control unit LXM32i EtherCAT
koniec wału	Z wpustem
drugi wał	Bez drugiego końca wału
średnica wału	11 mm

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

długość wału	23 mm
szerokość klucza	4 mm
rodzaj sprzężenia zwrotnego	Absolutny jednoobrotowy SinCos Hiperface
rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości	131072 punktów/obrót
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	1,15 N.m/A w 20 °C
stała powrotna siła elektromotoryczna	77,18 V/Kobr/min w 20 °C
liczba biegunów silnika	10
inercja wirnika	1,24 kg.cm <sup>2</sup>
rezystancja stojana	8,89 om w 20 °C
indukcyjność stojana	25,75 mH w 20 °C
elektryczna stała czasowa stojana	2,9 ms w 20 °C
maksymalna siła promieniowa Fr	710 N w 1000 obr/min 560 N w 2000 obr/min 490 N w 3000 obr/min 450 N w 4000 obr/min 410 N w 5000 obr/min 390 N w 6000 obr/min
maksymalna siła osiowa Fa	0,2 x Fr
moc hamowania	5 W
rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
długość	306 mm
liczba warstw uzwojeń silnika	2
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	Wątek: IP54 Obudowa: IP65
--------------------	------------------------------

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	26,0 cm
Szerokość opakowania 1	20,0 cm
Długość opakowania 1	59,0 cm

---

Waga opakowania 1

5,4 kg

## Warunki gwarancji

---

Gwarancja

18 months

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	327

##### Dimensions in in.

W	H	L
3,90	7,36	12,87

##### 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	376

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	5,45	14,8

## 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	339

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	7,36	13,35

Mounting type D



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

Dimensions in mm

W	H	L
99	160	376

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	6,3	14,8

**Mounting type E**



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

Dimensions in mm

W	H	L
99	187	366

# Arkusz danych produktu

# BMI0702P11F

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	7,36	14,41

Mounting type F



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

Dimensions in mm

W	H	L
99	180	376

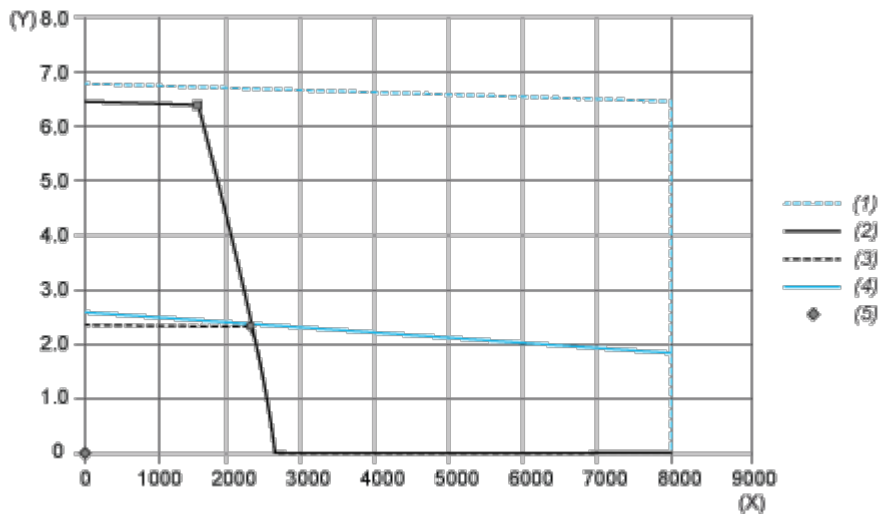
Dimensions in in.

W	H	L
3,90	7,09	14,8

## Performance Curves

### Performance Curves

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

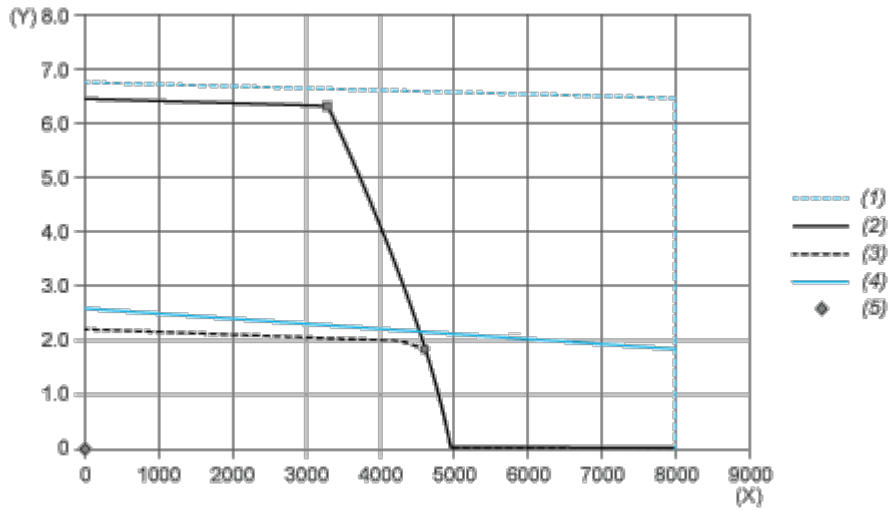


- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

		Power	At Speed	With Torque
max. Peak Power	■	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

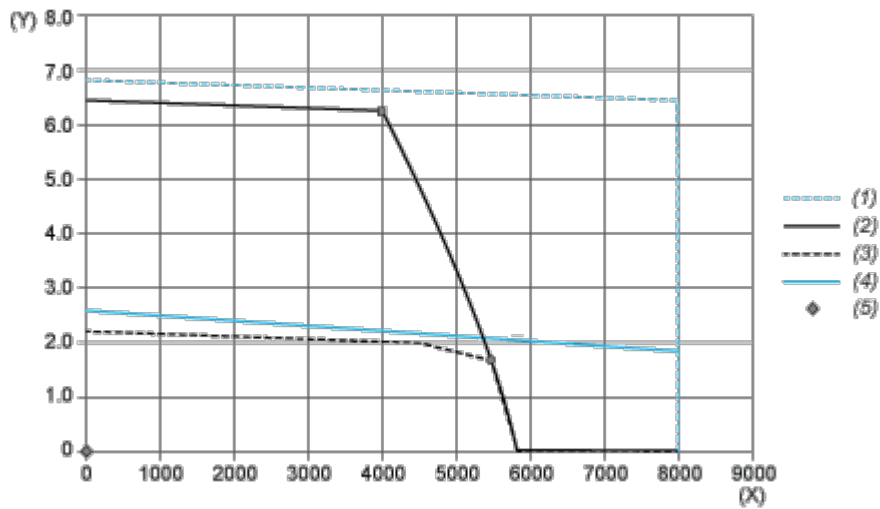


- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

		Power	At Speed	With Torque
max. Peak Power	■	2161 W	3280 rpm	6.29 N.m
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) Motor peak
- (2) 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