

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Lexium 32i, serwo silnik BMI, 3 fazowy, gładki wał IP65, enkoder jednoosowy, 131072 p/o, hamulec trzymający

BMI1003P21F

### Parametry podstawowe

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

### Parametry uzupełniające

Maksymalna prędkość mechaniczna	6000 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	4 A w 8 kHz
prąd wyjściowy szczytowy 3 s	12 A w 400 V dla 3 s
ciągły prąd zwarcowy	4 A
ciągły moment	8,5 N.m w 208...480 V trzy fazy
szczytowy moment utyku	19,2 N.m w 400 V trzy fazy 19,2 N.m w 480 V trzy fazy 19,2 N.m w 208 V trzy fazy
znamionowa moc wyjściowa	1000 W w 208 V trzy fazy 2000 W w 400 V trzy fazy 2100 W w 480 V trzy fazy
moment znamionowy	7,2 N.m w 208 V trzy fazy 6,8 N.m w 400 V trzy fazy 5,6 N.m w 480 V trzy fazy
prędkość znamionowa	1500 obr./min w 208 V trzy fazy 3000 obr./min w 400 V trzy fazy 3700 rpm w 480 V trzy fazy
maksymalny prąd Irms	26,7 A w 208 V, trzy fazy 26,7 A w 400 V, trzy fazy 26,7 A w 480 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	19 mm

długość wału	40 mm
rodzaj sprzężenia zwrotnego	Absolutny jednoobrotowy SinCos Hiperface
rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości	131072 punktów/obrót
hamulec trzymania	Z
moment hamujący	9 N.m hamulec trzymania
Podstawa montażowa	Kołnierz zgodny z normą międzynarodową
rozmiar kołnierza silnika	100 mm
Połączenie elektryczne	Złącze płytki drukowanej
stała momentu	1,7 N.m/A w 20 °C
stała powrotna siła elektromotoryczna	112 V/Kobr/min w 20 °C
liczba biegunów silnika	10
inercja wirnika	10,3 kg.cm <sup>2</sup>
rezystancja stojana	2,31 om w 20 °C
indukcyjność stojana	11,43 mH w 20 °C
elektryczna stała czasowa stojana	4,95 ms w 20 °C
maksymalna siła promieniowa Fr	1050 N w 1000 obr/min 830 N w 2000 obr/min 730 N w 3000 obr/min 660 N w 4000 obr/min 610 N w 5000 obr/min
maksymalna siła osiowa Fa	0,2 x Fr
moc hamowania	8 W
rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
długość	338 mm
liczba warstw uzwojeń silnika	3
średnica kołnierza centrującego	95 mm
głębokość kołnierza centrującego	3,5 mm
liczba otworów montażowych	4
średnica otworów montażowych	9 mm
średnica otworów montażowych	115 mm
wał	3,5 mm

## Środowisko pracy

stopień ochrony IP	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	11,0 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
132,6	217	367

Dimensions in in.

W	H	L
5,22	8,54	14,45

##### Mounting type B



- (1) Module for supply voltage
- (2) I/O module

(3) Standard braking resistor

Dimensions in mm

W	H	L
132,6	168	416

Dimensions in in.

W	H	L
5,22	6,61	16,38

## 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
132,6	217	379

Dimensions in in.

W	H	L
5,22	8,54	14,92

Mounting type D



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

Dimensions in mm

W	H	L
132,6	180	416

Dimensions in in.

W	H	L
5,22	7,09	16,38

**Mounting type E**



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

Dimensions in mm

W	H	L
132,6	217	406

# Arkusz danych produktu

# BMI1003P21F

Dimensions in in.

W	H	L
5,22	8,54	15,98

Mounting type F



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

Dimensions in mm

W	H	L
132,6	206,5	416

Dimensions in in.

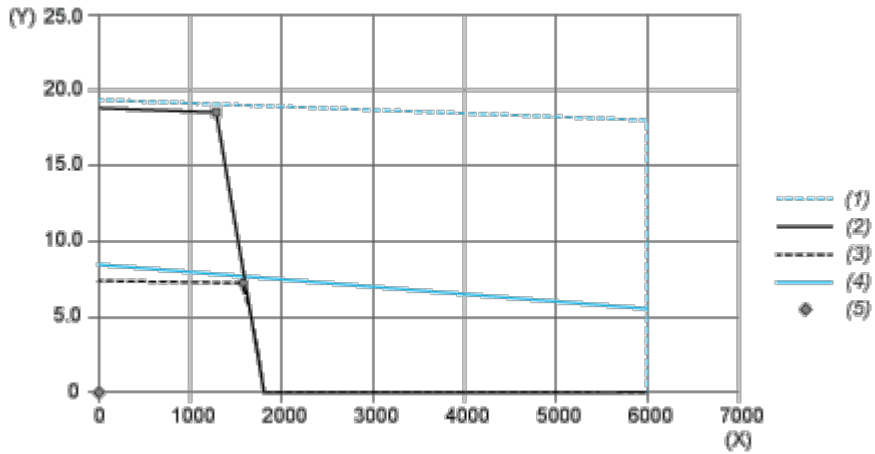
W	H	L
5,22	8,13	16,38

## Performance Curves

### Performance Curves

---

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

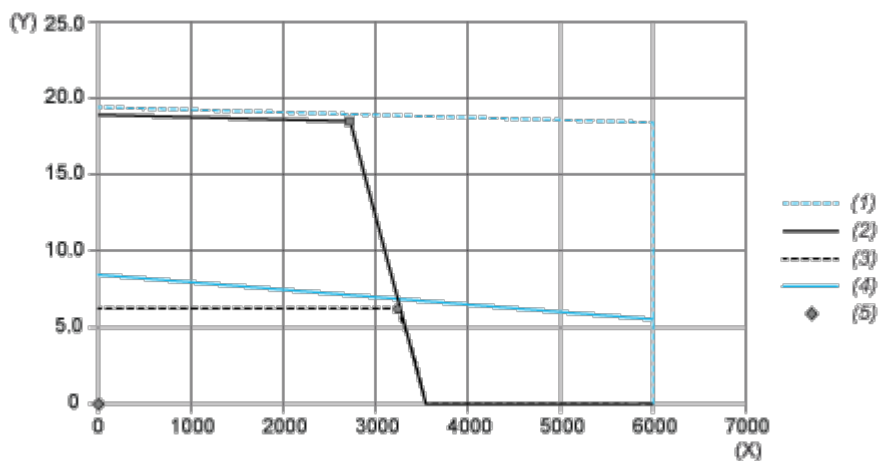


- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

		Power	At Speed	With Torque
max. Peak Power	■	2675 W	1380 rpm	18.51 N.m
max Cont. Power (Drive)	●	1223 W	1620 rpm	7.21 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

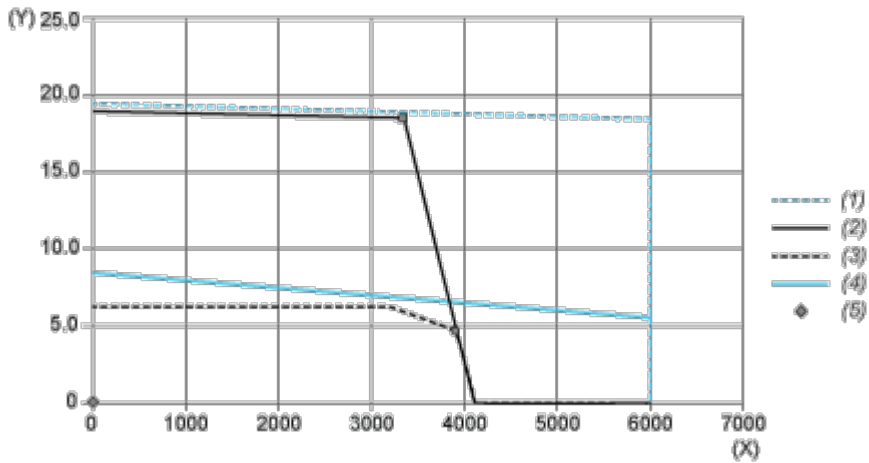
(4) Motor cont

(5) Operating point

		Power	At Speed	With Torque
max. Peak Power	■	5328 W	2760 rpm	18.44 N.m
max Cont. Power (Drive)	●	2096 W	3240 rpm	6.18 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	■	6454 W	3360 rpm	18.34 N.m
max Cont. Power (Drive)	●	1994 W	3960 rpm	4.81 N.m