

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32i, serwo silnik BMI, 3 fazowy, wał wpustowy IP54, enkoder wielokolorowy, 32768 p/o x 4096 o

BMI1003P17A

## 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 zwarciov                    | 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<br>19,2 N.m w 480 V trzy fazy<br>19,2 N.m w 208 V trzy fazy           |
| znamionowa moc wyjściowa                | 1000 W w 208 V trzy fazy<br>2000 W w 400 V trzy fazy<br>2100 W w 480 V trzy fazy                 |
| moment znamionowy                       | 7,2 N.m w 208 V trzy fazy<br>6,8 N.m w 400 V trzy fazy<br>5,6 N.m w 480 V trzy fazy              |
| prędkość znamionowa                     | 1500 obr./min w 208 V trzy fazy<br>3000 obr./min w 400 V trzy fazy<br>3700 rpm w 480 V trzy fazy |
| maksymalny prąd Irms                    | 26,7 A w 208 V, trzy fazy<br>26,7 A w 400 V, trzy fazy<br>26,7 A w 480 V, trzy fazy              |
| Zgodność produktu                       | Drive control unit LXM32i CANopen<br>Drive control unit LXM32i EtherCAT                          |
| koniec wału                             | Z wpustem  |
| drugi wał                               | Bez drugiego końca wału  |
| średnica wału                           | 19 mm  |

|  |   |
|--|---|
| długość wału                                 | 40 mm   |
| szerokość klucza                             | 6 mm  |
| rodzaj sprzężenia zwrotnego                  | Absolute multiturn SinCos Hiperface   |
| rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości | 32 768 punktów/obrót x 4096 obrotów   |
| hamulec trzymania                            | Bez   |
| 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                              | 9,37 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<br>830 N w 2000 obr/min<br>730 N w 3000 obr/min<br>660 N w 4000 obr/min<br>610 N w 5000 obr/min |
| maksymalna siła osiowa Fa                    | 0,2 x Fr  |
| rodzaj chłodzenia                            | Konwekcja naturalna   |
| długość                                      | 299 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 | Walek: IP54<br>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              | 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 | 320 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 5,22 | 8,54 | 12,6 |

#### 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 | 369 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 5,22 | 6,61 | 14,53 |

## 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 | 332 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 5,22 | 8,54 | 13,07 |

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 | 369 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 5,22 | 7,09 | 14,53 |

**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 | 359 |

# Arkusz danych produktu

# BMI1003P17A

Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 5,22 | 8,54 | 14,13 |

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 | 369 |

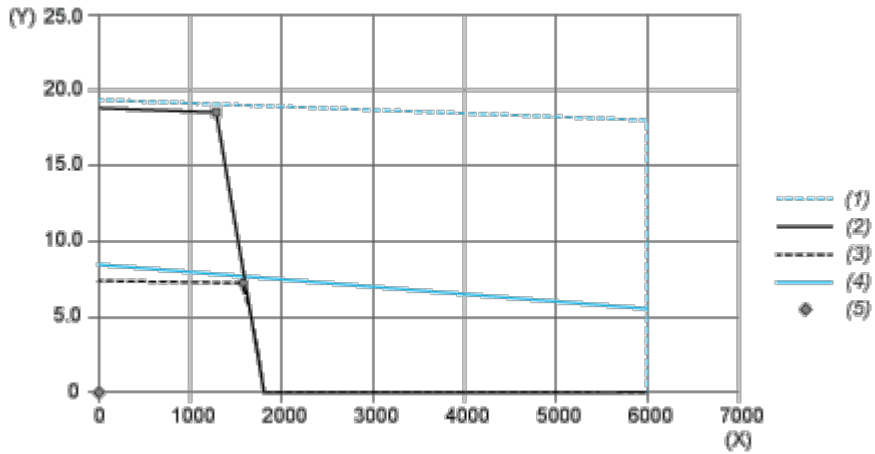
Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 5,22 | 8,13 | 14,53 |

## Performance Curves

### Performance Curves

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

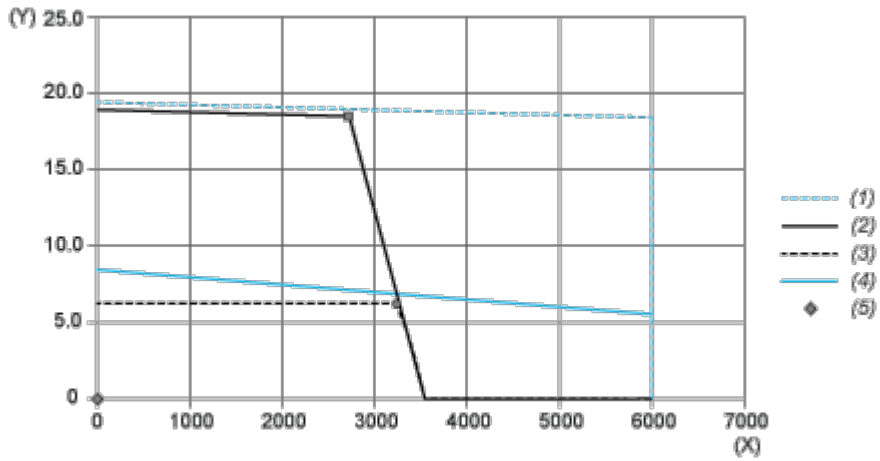


- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

|                         |   | 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

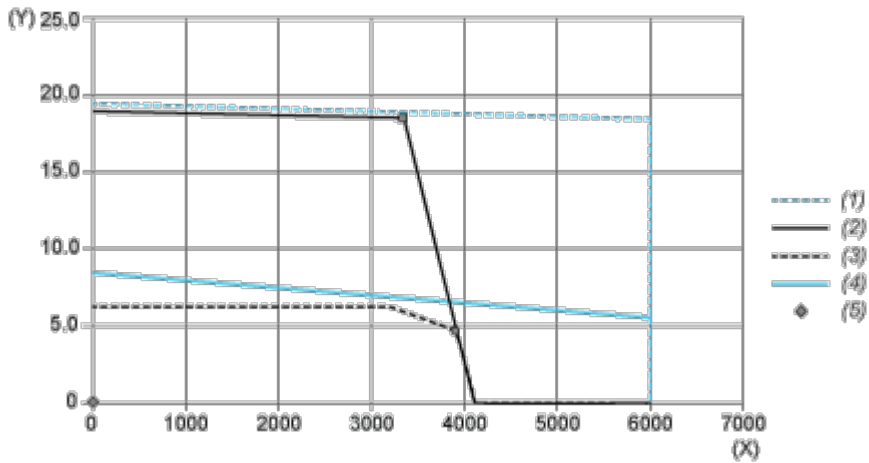


- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

|                         |   | 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    |