

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32i, serwo silnik BMI, 3 fazowy, gładki wał IP65, enkoder wieloobrotowy, 131072 p/o x 4096 o, hamulec trzymający

BMI1003P22F

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 zwarciový | 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 | Absolute multiturn SinCos Hiperface |
| rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości | 131072 punkty/obrót x 4096 obrotów |
| 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 ² |
| 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

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 |
|-------|-----|-----|
| 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

BMI1003P22F

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 |

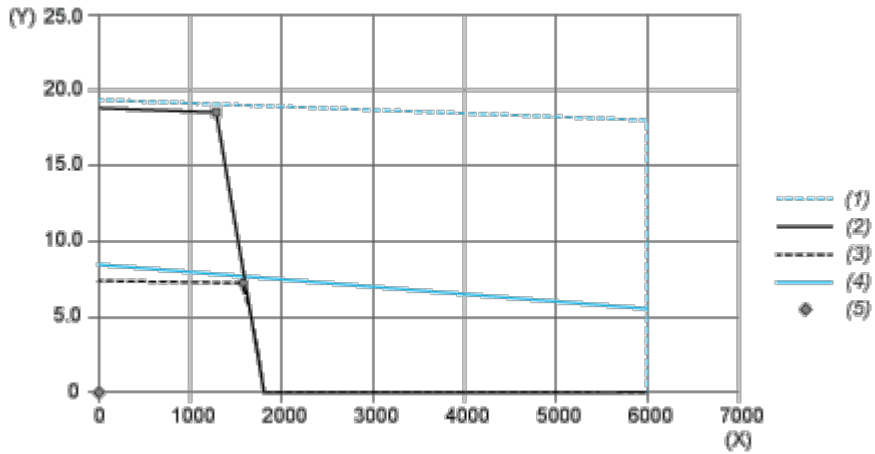
Dimensions in in.

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

Performance Curves

Performance Curves

Torque/Speed Curves with 208 V Three Phases Supply Voltage

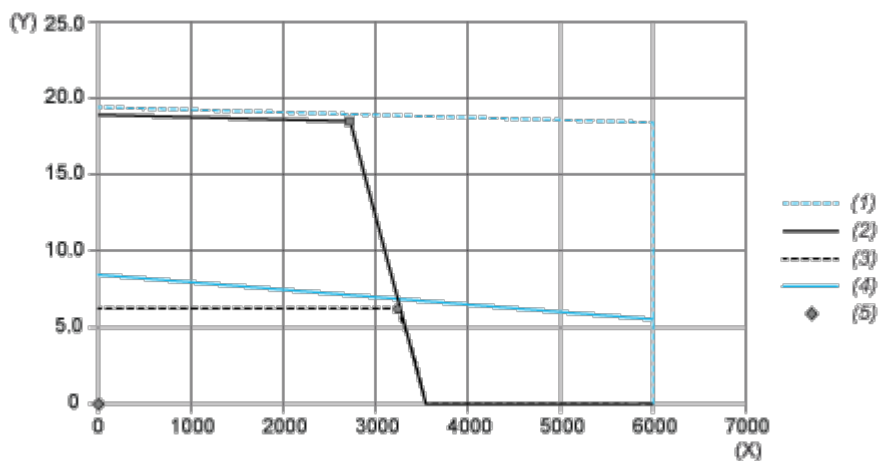


- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

| | | 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

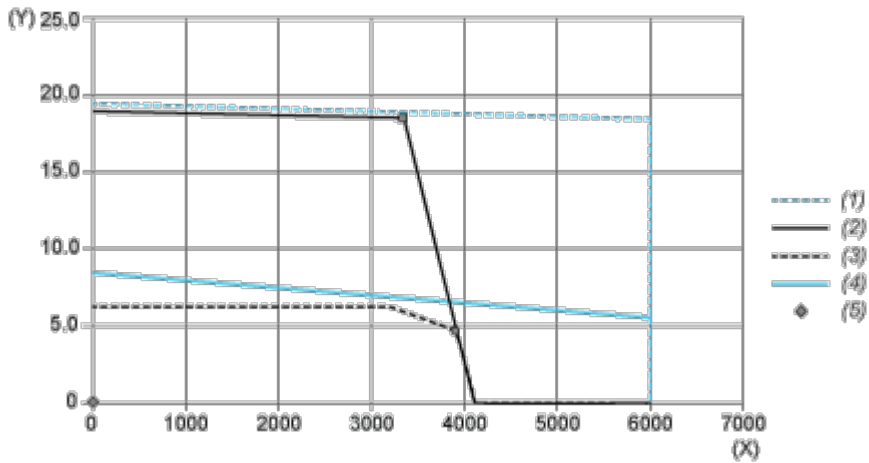


- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

| | | 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 |