

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



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

BMI0702P11A

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/obrot |
| hamulec trzymania | Bez |
| 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 | 1,13 kg.cm ² |
| 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 |
| rodzaj chłodzenia | Konwekcja naturalna |
| długość | 268 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 | 289 |

Dimensions in in.

| W | H | L |
|-----|------|-------|
| 3,9 | 7,36 | 11,38 |

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 | 338 |

Dimensions in in.

| W | H | L |
|-----|------|-------|
| 3,9 | 5,45 | 13,31 |

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 | 301 |

Dimensions in in.

| W | H | L |
|-----|------|-------|
| 3,9 | 7,36 | 11,85 |

Mounting type D



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

Dimensions in mm

| W | H | L |
|----|-----|-----|
| 99 | 160 | 338 |

Dimensions in in.

| W | H | L |
|-----|-----|-------|
| 3,9 | 6,3 | 13,31 |

Mounting type E



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

Dimensions in mm

| W | H | L |
|----|-----|-----|
| 99 | 187 | 328 |

Arkusz danych produktu

BMI0702P11A

Dimensions in in.

| W | H | L |
|-----|------|-------|
| 3,9 | 7,36 | 12,91 |

Mounting type F



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

Dimensions in mm

| W | H | L |
|----|-----|-----|
| 99 | 180 | 338 |

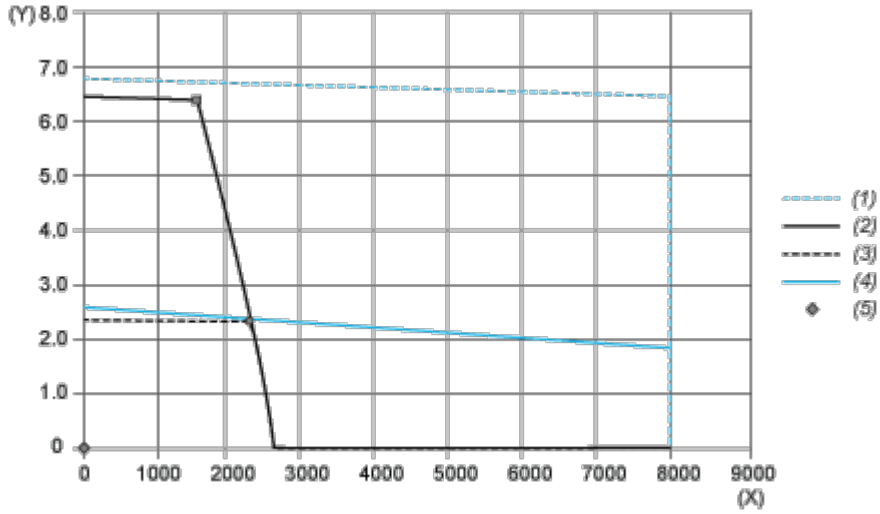
Dimensions in in.

| W | H | L |
|-----|------|-------|
| 3,9 | 7,09 | 13,31 |

Performance Curves

Performance Curves

Torque/Speed Curves with 208 V Three Phases Supply Voltage

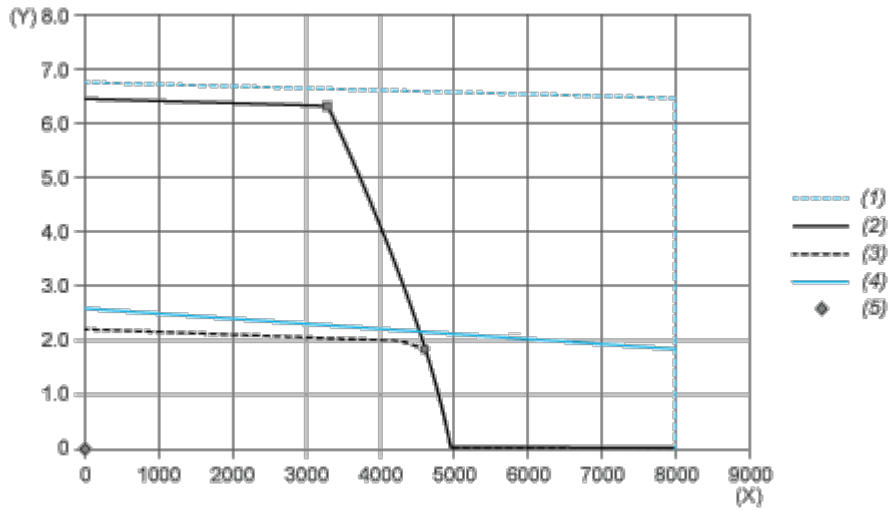


- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

| | | 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

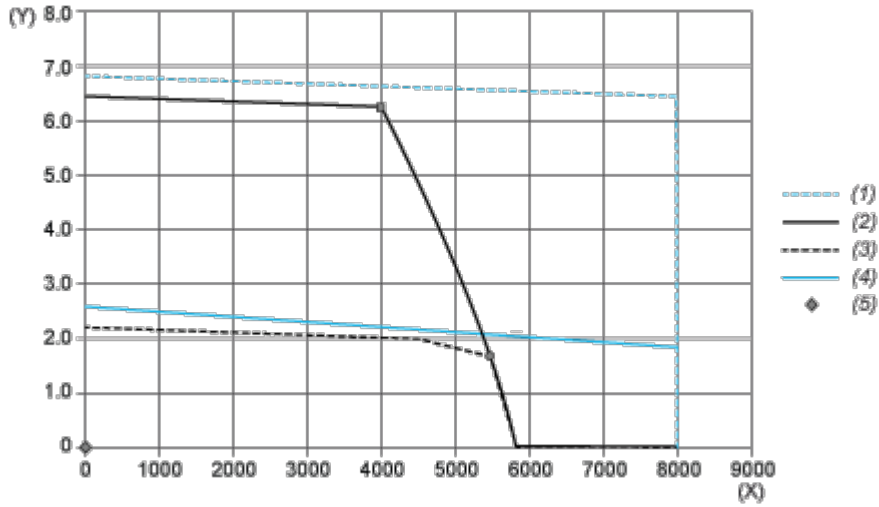


- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

| | | 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 |