# Arkusz danych produktu

Specyfikacje

## Lexium 32i, serwosilnik BMI, 3 fazowy, gładki wał IP65, enkoder wieloootowy, 32768 p/o x 4096 o

BMI0702P27A

## Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| **Zgodność gamy** | Lexium 32i |
| **skrócona 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 zwarciowy** | 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<br>6,8 N.m w 400 V trzy fazy<br>6,8 N.m w 480 V trzy fazy |
| **znamionowa moc wyjściowa** | 400 W w 208 V trzy fazy<br>800 W w 400 V trzy fazy<br>900 W w 480 V trzy fazy |
| **moment znamionowy** | 2,4 N.m w 208 V trzy fazy<br>2,2 N.m w 400 V trzy fazy<br>2 N.m w 480 V trzy fazy |
| **prędkość znamionowa** | 1800 rpm w 208 V trzy fazy<br>3600 obr./min w 400 V trzy fazy<br>4400 rpm w 480 V trzy fazy |
| **maksymalny prąd Irms** | 9,6 A w 208 V, trzy fazy<br>9,6 A w 400 V, trzy fazy<br>9,6 A w 480 V, trzy fazy |
| **Zgodność produktu** | Drive control unit LXM32i CANopen<br>Drive control unit LXM32i EtherCAT |
| **koniec wału** | Niegwintowany |
| **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 |
| **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 międynarodową |
| **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.cm² |
| **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<br>560 N w 2000 obr/min<br>490 N w 3000 obr/min<br>450 N w 4000 obr/min<br>410 N w 5000 obr/min<br>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** | 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 |

## 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

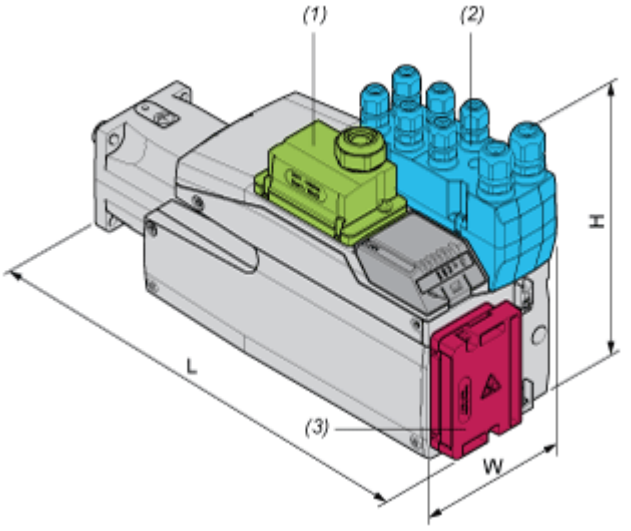
| | |
|---|---|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | Informacja o żywotności |
| WEEE | **Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.** |
| Odbiór | **No** |

Dimensions Drawings

## External Dimensions

### With Standard Braking Resistor

**Mounting type A**




(1) Module for supply voltage

(2) I/O module

(3) Standard braking resistor

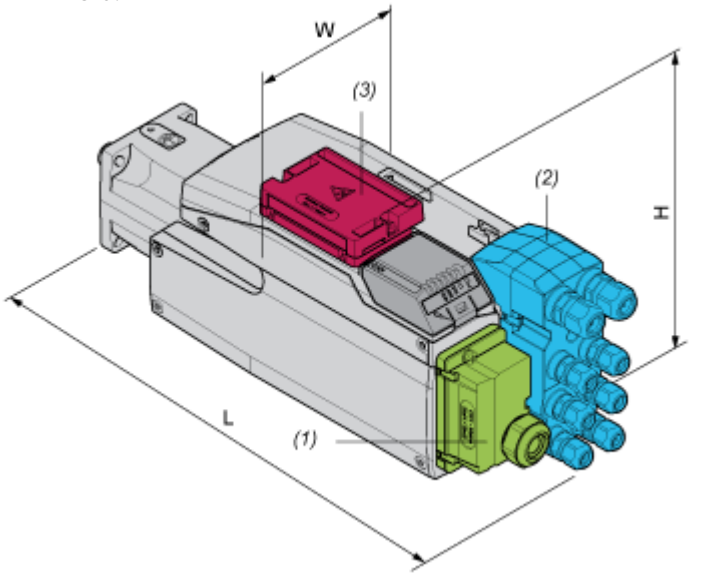
Dimensions in mm

| W | H | L |
|---|---|---|
| 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

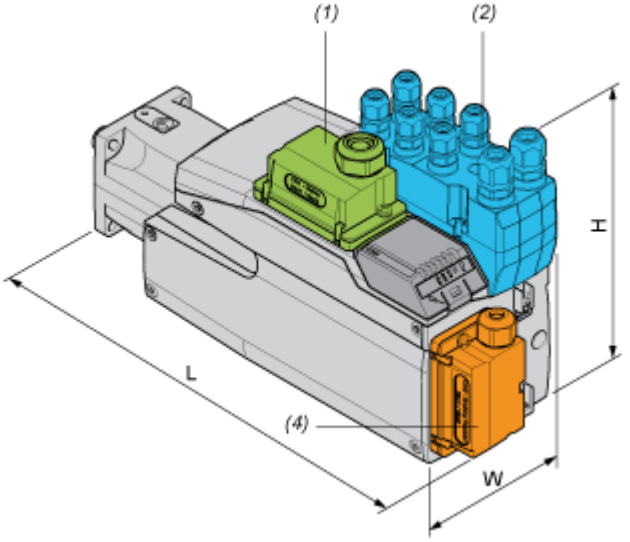
| W | H | L |
|---|---|---|
| 99 | 138,5 | 338 |

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

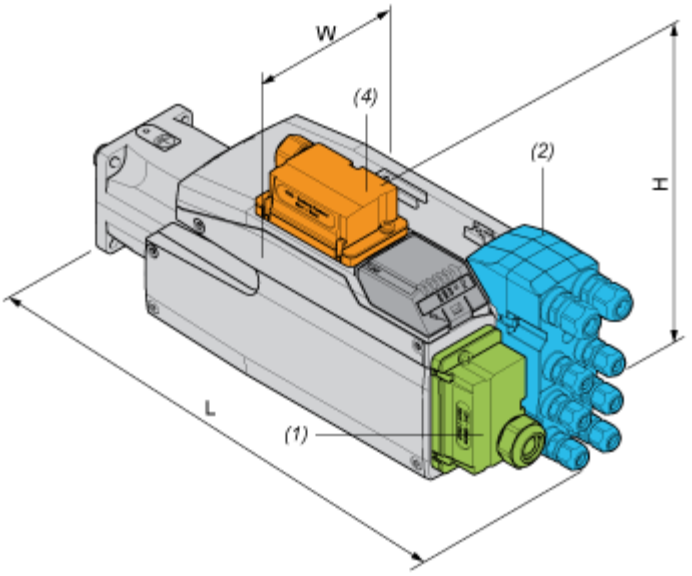
Dimensions in mm

| 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

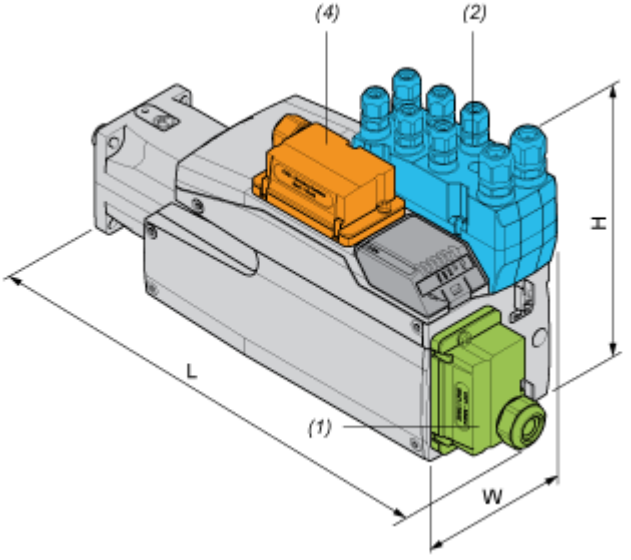
Dimensions in mm

| 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

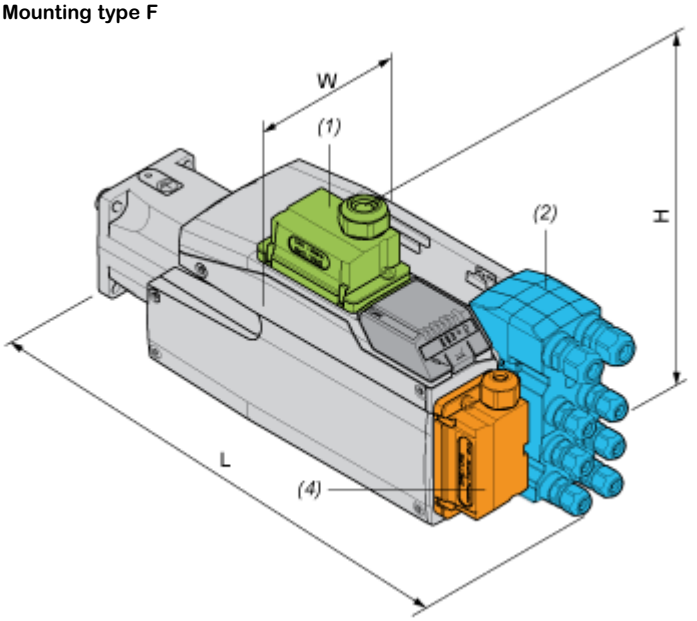
Dimensions in mm

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

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 |

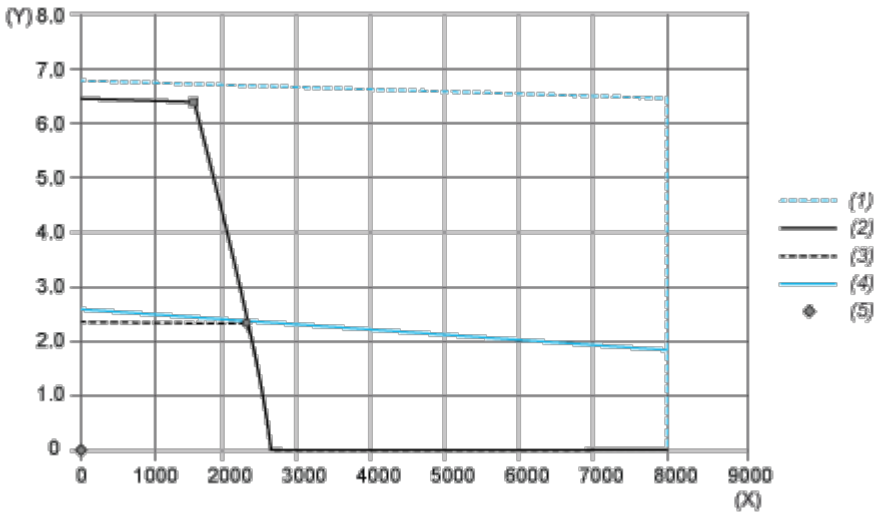
Dimensions in in.

| 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

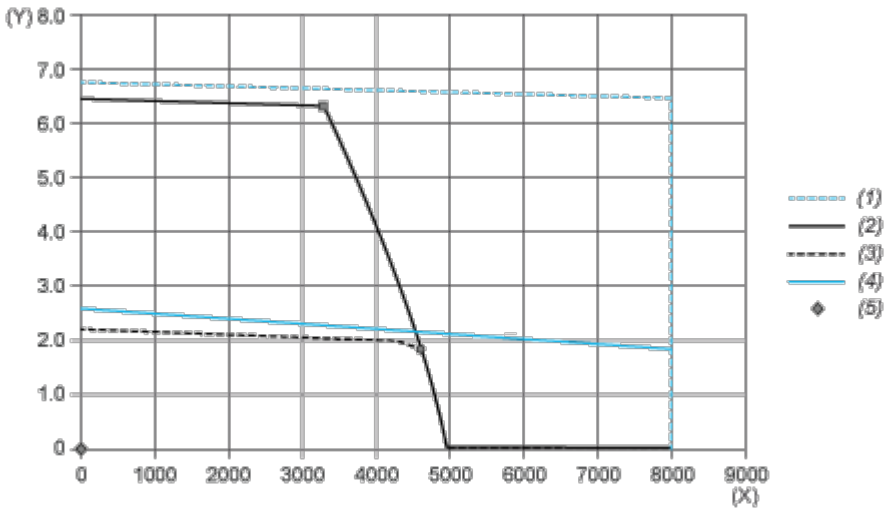
(4) Motor cont

(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

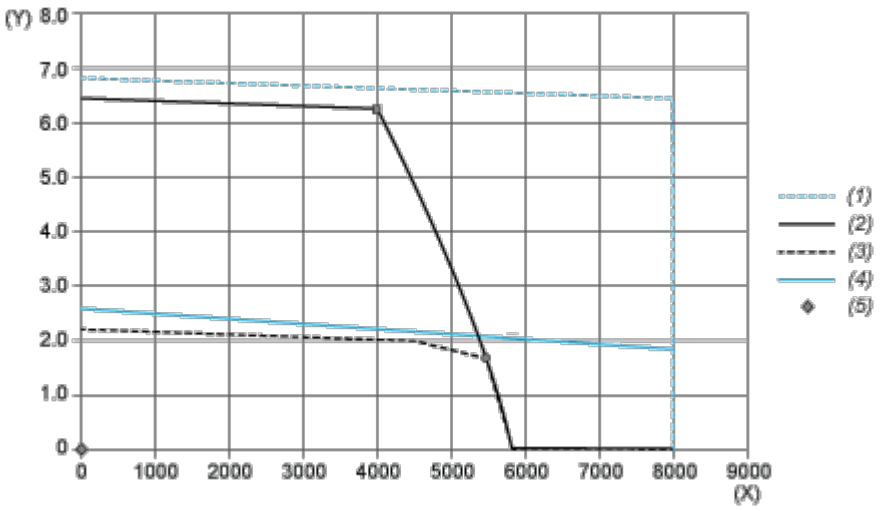
(4) Motor cont

(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 |