

# Arkusze danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32i, serwo silnik BMI, 3 fazowy, gładki wał IP65, enkoder wielopoleowy, 32768 p/o x 4096 o, hamulec trzymający

BMI0703P27F

## 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 zwarcowy                    | 2 A  |
| ciągły moment                           | 3,4 N.m w 208...480 V trzy fazy  |
| szczytowy moment utyku                  | 8,6 N.m w 208 V trzy fazy<br>8,6 N.m w 400 V trzy fazy<br>8,6 N.m w 480 V trzy fazy        |
| znamionowa moc wyjściowa                | 900 W w 400 V trzy fazy<br>900 W w 480 V trzy fazy<br>450 W w 208 V trzy fazy              |
| moment znamionowy                       | 2,9 N.m w 208 V trzy fazy<br>2,7 N.m w 400 V trzy fazy<br>2,3 N.m w 480 V trzy fazy        |
| prędkość znamionowa                     | 3300 rpm w 400 V trzy fazy<br>1600 obr/min w 208 V trzy fazy<br>3900 rpm w 480 V trzy fazy |
| maksymalny prąd Irms                    | 12,5 A w 400 V, trzy fazy<br>12,5 A w 480 V, trzy fazy<br>12,5 A w 208 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                           | 14 mm  |

|  |  |
|--|--|
| długość wału                                 | 30 mm  |
| rodzaj sprzężenia zwrotnego                  | Absolute multiturm SinCos Hiperface  |
| rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości | 32 768 punktów/obrót x 4096 obrotów  |
| hamulec trzymania                            | Z  |
| moment hamujący                              | 3 N.m hamulec trzymania  |
| Podstawa montażowa                           | Kołnierz zgodny z normą międzynarodową   |
| rozmiar kołnierza silnika                    | 70 mm  |
| Połączenie elektryczne                       | Złącze płytki drukowanej   |
| stała momentu                                | 1,41 N.m/A w 20 °C   |
| stała powrotna siła elektromotoryczna        | 95,39 V/Kobr/min w 20 °C   |
| liczba biegunów silnika                      | 10   |
| inercja wirnika                              | 1,78 kg.cm <sup>2</sup>  |
| rezystancja stojana                          | 7,99 om w 20 °C  |
| indukcyjność stojana                         | 25,6 mH w 20 °C  |
| elektryczna stała czasowa stojana            | 3,2 ms w 20 °C   |
| maksymalna siła promieniowa Fr               | 730 N w 1000 obr/min<br>580 N w 2000 obr/min<br>510 N w 3000 obr/min<br>460 N w 4000 obr/min<br>430 N w 5000 obr/min<br>400 N w 6000 obr/min |
| maksymalna siła osiowa Fa                    | 0,2 x Fr   |
| moc hamowania                                | 5 W  |
| rodzaj chłodzenia                            | Konwekcja naturalna  |
| długość                                      | 339 mm   |
| liczba warstw uzwojeń silnika                | 3  |
| 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          | 25,0 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 18,6 cm |
| Długość opakowania 1           | 55,0 cm |
| Waga opakowania 1              | 6,5 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 | 360 |

##### Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 3,90 | 7,36 | 14,17 |

##### Mounting type B



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

(3) Standard braking resistor

Dimensions in mm

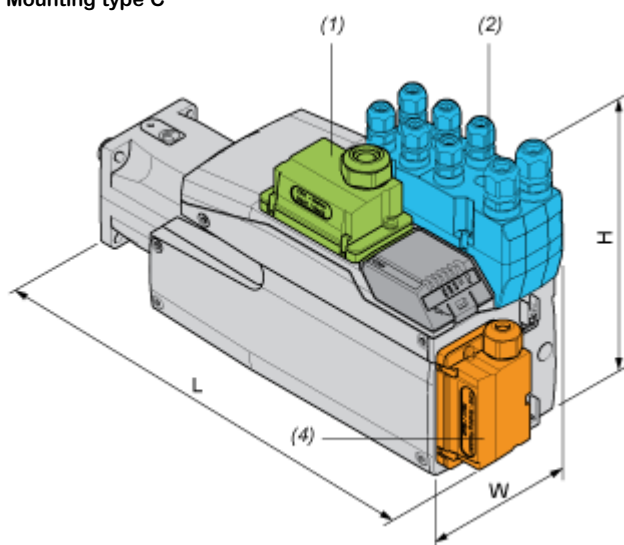
| W  | H     | L   |
|----|-------|-----|
| 99 | 138,5 | 409 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 3,90 | 5,45 | 16,1 |

## 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 | 372 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 3,90 | 7,36 | 14,65 |

Mounting type D



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

Dimensions in mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 160 | 409 |

Dimensions in in.

| W    | H   | L    |
|------|-----|------|
| 3,90 | 6,3 | 16,1 |

**Mounting type E**



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

Dimensions in mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 187 | 399 |

# Arkusz danych produktu

# BMI0703P27F

Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 3,90 | 7,36 | 15,71 |

Mounting type F



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

Dimensions in mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 180 | 409 |

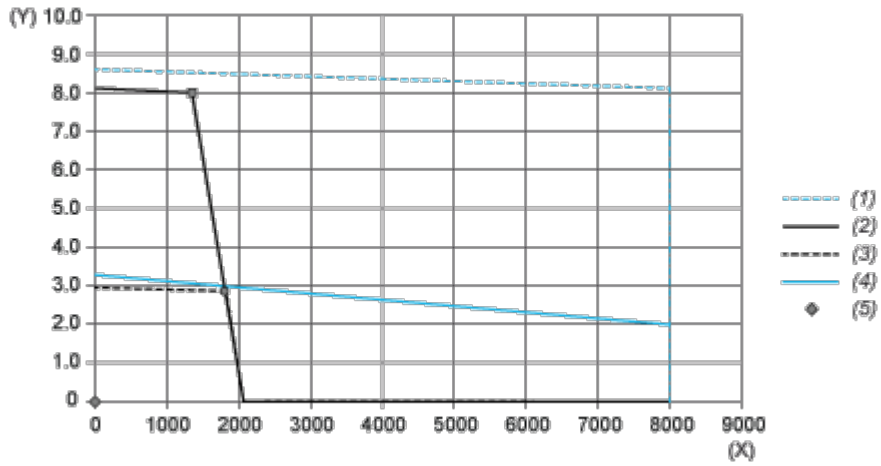
Dimensions in in.

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 3,90 | 7,09 | 16,1 |

## 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

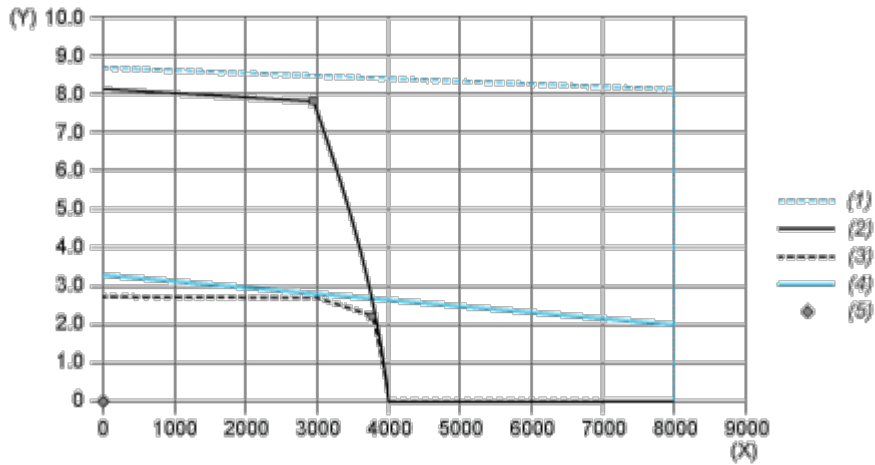
(4) Motor cont

(5) Operating point

|                         |   | Power  | At Speed | With Torque |
|-------------------------|---|--------|----------|-------------|
| max. Peak Power         | ■ | 1138 W | 1360 rpm | 7.99 N.m    |
| max Cont. Power (Drive) | ● | 564 W  | 1840 rpm | 2.93 N.m    |

Performance Curves

Torque/Speed Curves with 400 V Three Phases Supply Voltage

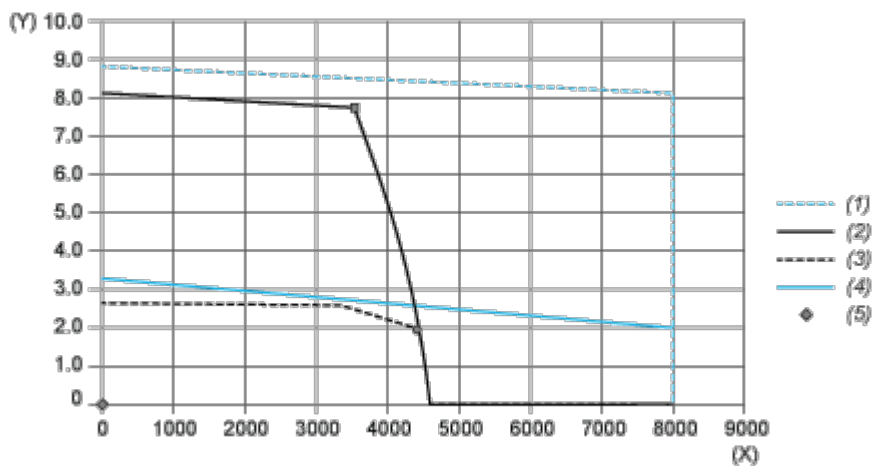


- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

|                         |   | Power  | At Speed | With Torque |
|-------------------------|---|--------|----------|-------------|
| max. Peak Power         | ■ | 2390 W | 2960 rpm | 7.71 N.m    |
| max Cont. Power (Drive) | ● | 895 W  | 3760 rpm | 2.27 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         | ■ | 2915 W | 3600 rpm | 7.73 N.m    |
| max Cont. Power (Drive) | ● | 945 W  | 4560 rpm | 1.98 N.m    |