

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32i, serwowalnik BMI, 3 fazowy, gładki wał IP54, enkoder jednoobrotowy, 32768 p/o

BMI0703P06A

## Parametry podstawowe

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Zgodność gamy               | Lexium 32i                   |
| Typ produktu lub komponentu | Servo motor with power stage |
| Skrócona nazwa urządzenia   | BMI                          |

## 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 zwarciov                    | 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                  | Absolutny jednoobrotowy SinCos Hiperface                                                                                                     |
| Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości | 32 768 punktów/obróć                                                                                                                         |
| Hamulec trzymania                            | Bez                                                                                                                                          |
| 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                              | 1,67 kg.cm²                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                     |
| Rodzaj chłodzenia                            | Konwekcja naturalna                                                                                                                          |
| Długość                                      | 300 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<br>75...82 mm                                                                                                                         |
| Wał                                          | 2,5 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          | 25,8 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 20,0 cm |

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Długość opakowania 1           | 59,0 cm |
| Waga opakowania 1              | 6,5 kg  |
| Jednostka miary opakowania 2   | P06     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 8       |
| Wysokość opakowania 2          | 77,0 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 80,0 cm |
| Długość opakowania 2           | 60,0 cm |
| Waga opakowania 2              | 60,5 kg |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                          |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                               |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                                                                                                      |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                   |
| WEEE                                          | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |
| Bez PVC                                       | Tak                                                                                                                                                                       |

### Warunki gwarancji

|           |           |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|

Arkusz danych produktu

BMI0703P06A

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 | 321 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 3,90 | 7,36 | 12,64 |

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 | 370 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 3,90 | 5,45 | 14,57 |

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 | 333 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 3,90 | 7,36 | 13,11 |

Mounting type D



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

Dimensions in mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 160 | 370 |

Dimensions in in.

| W    | H   | L     |
|------|-----|-------|
| 3,90 | 6,3 | 14,57 |

Mounting type E



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



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

Dimensions in mm

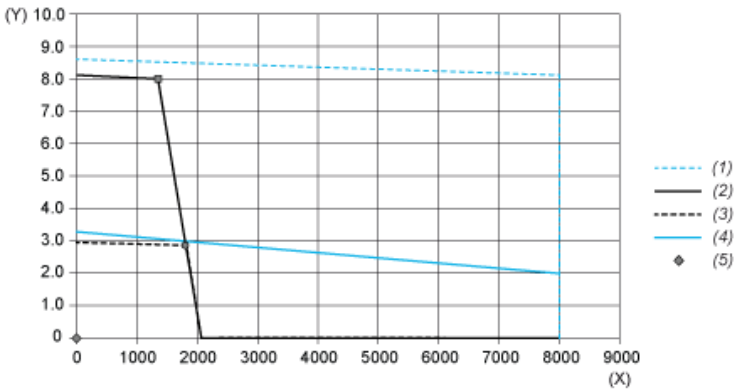
| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 180 | 370 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 3,90 | 7,09 | 14,57 |

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    |

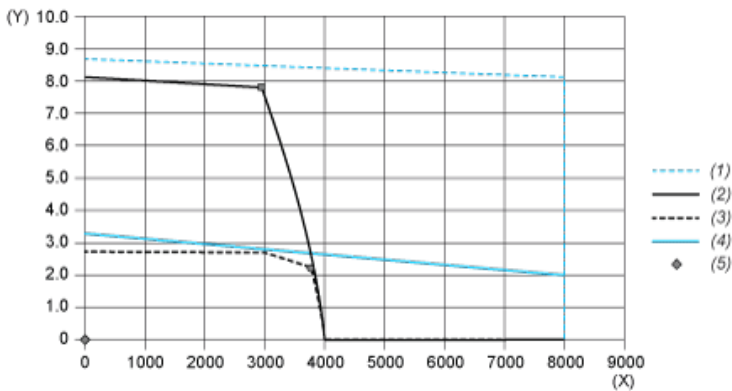
Arkusz danych produktu

BMI0703P06A

Performance Curves

Performance Curves

Torque/Speed Curves with 400 V Three Phases Supply Voltage

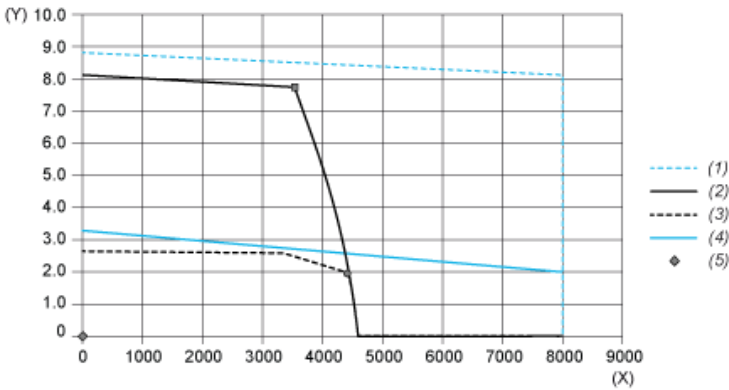


- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

|                         |  | 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    |

Zalecane zamienniki