

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32i, serwowalnik BMI, 3 fazowy, gładki wał IP54, enkoder wieloobrotowy, 131072 p/o x 4096 o

BMI0702P02A

## 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                           | 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                                                                                                                                        |
| Długość wału                                 | 23 mm                                                                                                                                        |
| Rodzaj sprzężenia zwrotnego                  | Absolute multiturn SinCos Hiperface                                                                                                          |
| Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości | 131072 punkty/obrót x 4096 obrotów                                                                                                           |
| 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.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<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          | 26,0 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 20,0 cm |

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Długość opakowania 1 | 59,0 cm |
| Waga opakowania 1    | 5,4 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

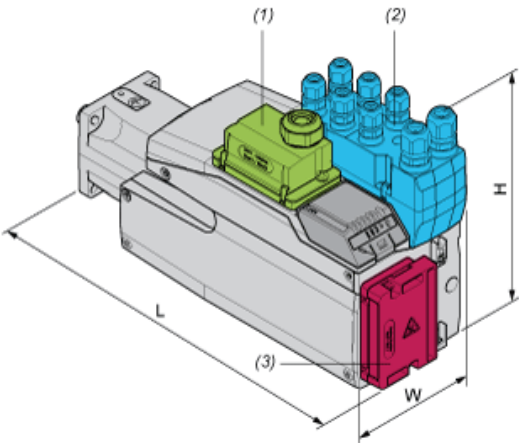
BMI0702P02A

Dimensions Drawings

External Dimensions

With Standard Braking Resistor

Mounting type A



- (1) Module for supply voltage
- (2) I/O module
- (3) Standard braking resistor

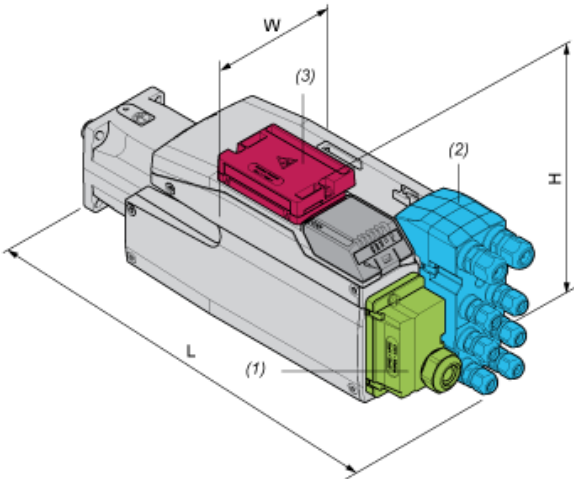
Dimensions in mm

| 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

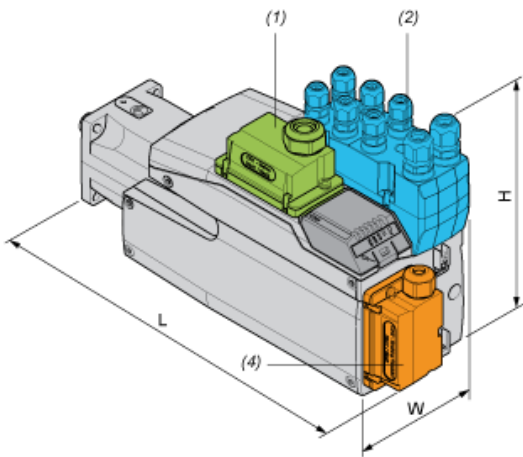
| W  | H     | L   |
|----|-------|-----|
| 99 | 138,5 | 338 |

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

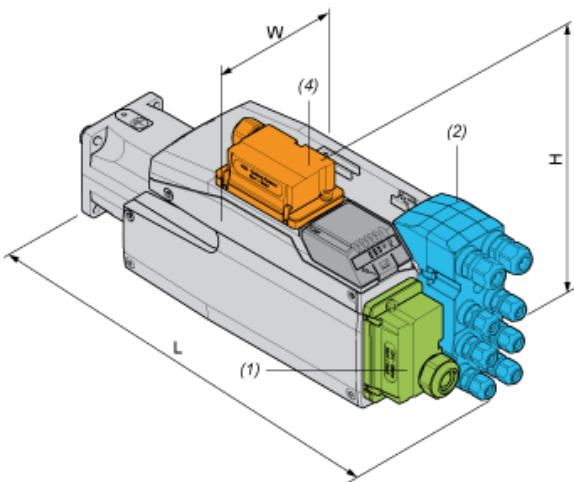
Dimensions in mm

| 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

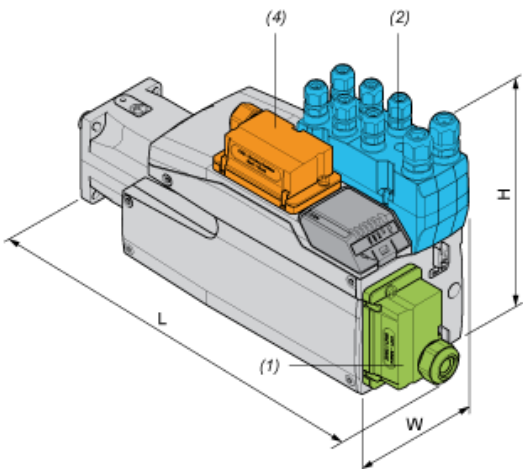
Dimensions in mm

| 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

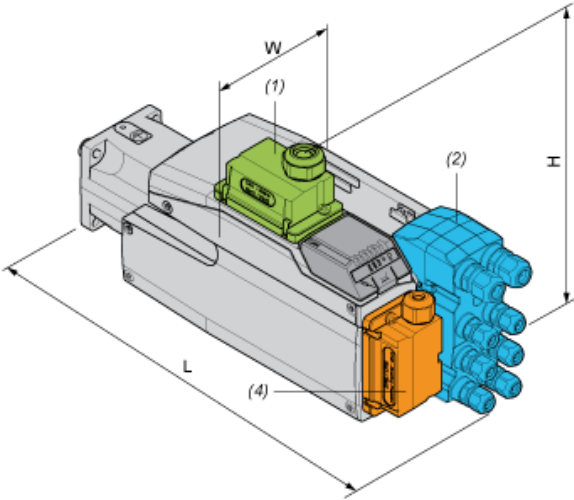
Dimensions in mm

| 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

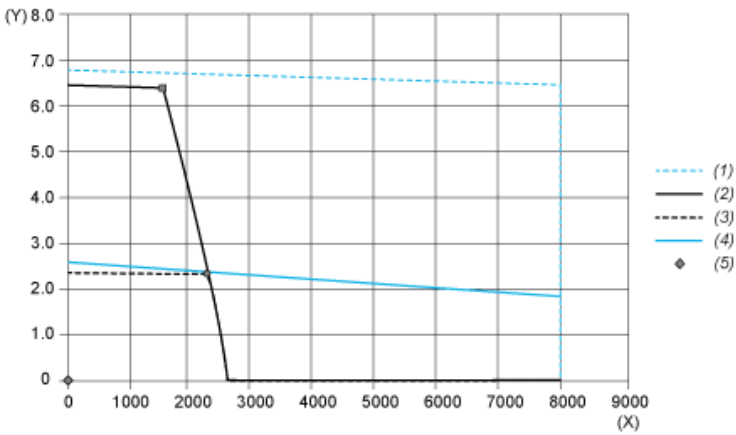
| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 180 | 338 |

Dimensions in in.

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

Performance Curves

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    |

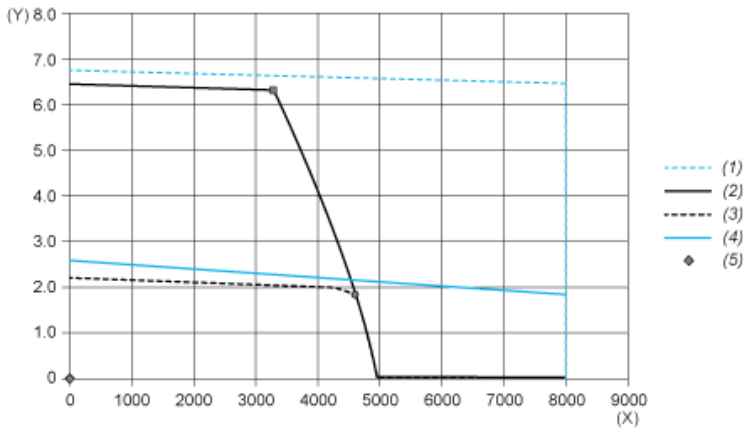
Arkusz danych produktu

BMI0702P02A

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         |  | 2161 W | 3280 rpm | 6.29 N.m    |
| max Cont. Power (Drive) |  | 892 W  | 4560 rpm | 1.87 N.m    |

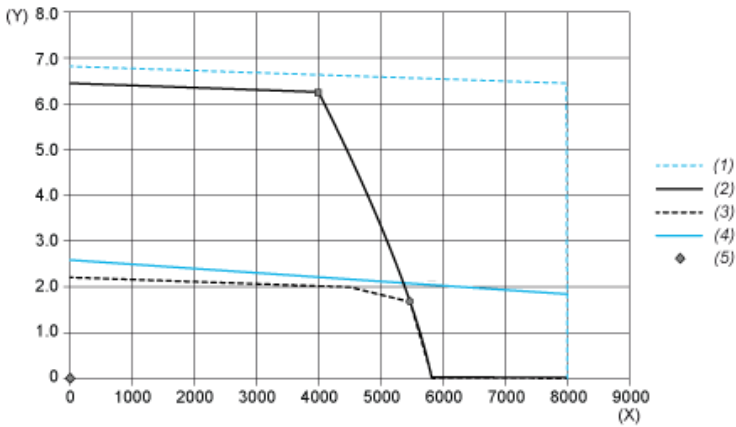
Arkusz danych produktu

BMI0702P02A

Performance Curves

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    |

Zalecane zamienniki