

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32i, serwowalnik BMI, 3 fazowy, gładki wał IP65, enkoder wieloobrotowy, 32768 p/o x 4096 o

BMI1002P27A

## Parametry podstawowe

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

## Parametry uzupełniające

|                                         |                                                                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalna prędkość mechaniczna         | 6000 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                   | 4 A w 8 kHz                                                                            |
| Prąd wyjściowy szczytowy 3 s            | 12 A w 400 V dla 3 s                                                                   |
| Ciągły prąd zwarciov                    | 4 A                                                                                    |
| Ciągły moment                           | 6 N.m w 208...480 V trzy fazy                                                          |
| Szczytowy moment utyku                  | 14 N.m w 208 V trzy fazy<br>14 N.m w 400 V trzy fazy<br>14 N.m w 480 V trzy fazy       |
| Znamionowa moc wyjściowa                | 1000 W w 208 V trzy fazy<br>1900 W w 400 V trzy fazy<br>1900 W w 480 V trzy fazy       |
| Moment znamionowy                       | 5,1 N.m w 400 V trzy fazy<br>5,4 N.m w 208 V trzy fazy<br>4,1 N.m w 480 V trzy fazy    |
| Prędkość znamionowa                     | 1900 rpm w 208 V trzy fazy<br>3800 rpm w 400 V trzy fazy<br>4700 rpm w 480 V trzy fazy |
| Maksymalny prąd Irms                    | 17,5 A w 208 V, trzy fazy<br>17,5 A w 400 V, trzy fazy<br>17,5 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                                | 19 mm                                                                                                                |
| Długość wału                                 | 40 mm                                                                                                                |
| Rodzaj sprzężenia zwrotnego                  | Absolute multiturn SinCos Hiperface                                                                                  |
| Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości | 32 768 punktów/obrot x 4096 obrotów                                                                                  |
| Hamulec trzymania                            | Bez                                                                                                                  |
| Podstawa montażowa                           | Kołnierz zgodny z normą międzynarodową                                                                               |
| Rozmiar kołnierza silnika                    | 100 mm                                                                                                               |
| Połączenie elektryczne                       | Złącze płytki drukowanej                                                                                             |
| Stała momentu                                | 1,28 N.m/A w 20 °C                                                                                                   |
| Stała powrotna siła elektromotoryczna        | 84,52 V/Kobr/min w 20 °C                                                                                             |
| Liczba biegunów silnika                      | 10                                                                                                                   |
| Inercja wirnika                              | 6,28 kg.cm²                                                                                                          |
| Rezystancja stojana                          | 2,347 om w 20 °C                                                                                                     |
| Indukcyjność stojana                         | 9,79 mH w 20 °C                                                                                                      |
| Elektryczna stała czasowa stojana            | 4,17 ms w 20 °C                                                                                                      |
| Maksymalna siła promieniowa Fr               | 990 N w 1000 obr/min<br>790 N w 2000 obr/min<br>690 N w 3000 obr/min<br>620 N w 4000 obr/min<br>580 N w 5000 obr/min |
| Maksymalna siła osiowa Fa                    | 0,2 x Fr                                                                                                             |
| Rodzaj chłodzenia                            | Konwekcja naturalna                                                                                                  |
| Długość                                      | 273 mm                                                                                                               |
| Liczba warstw uzwojeń silnika                | 2                                                                                                                    |
| Średnica kołnierza centrującego              | 95 mm                                                                                                                |
| Głębokość kołnierza centrującego             | 3,5 mm                                                                                                               |
| Liczba otworów montażowych                   | 4                                                                                                                    |
| Średnica otworów montażowych                 | 9 mm                                                                                                                 |
|                                              | 115 mm                                                                                                               |
| Wał                                          | 3,5 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 | 9,5 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

BMI1002P27A

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   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 217 | 294 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 5,22 | 8,54 | 11,57 |

Mounting type B



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

Dimensions in mm

| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 168 | 343 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 5,22 | 6,61 | 13,5 |

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   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 217 | 306 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 5,22 | 8,54 | 12,05 |

Mounting type D



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

Dimensions in mm

| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 180 | 343 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 5,22 | 7,09 | 13,5 |

Mounting type E



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

Dimensions in mm

| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 217 | 333 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 5,22 | 8,54 | 13,11 |

Mounting type F



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

Dimensions in mm

| W     | H     | L   |
|-------|-------|-----|
| 132,6 | 206,5 | 343 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 5,22 | 8,13 | 13,5 |

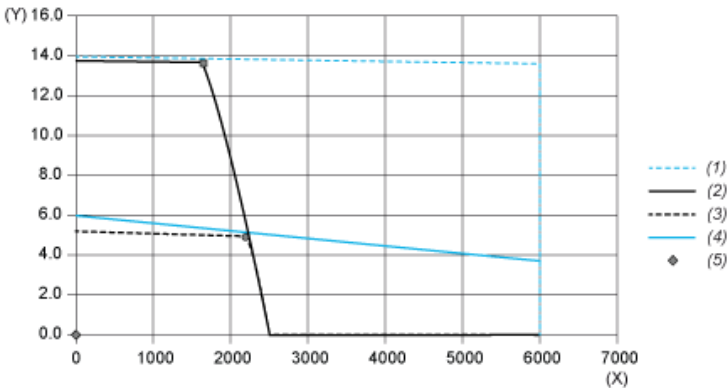
Arkusz danych produktu

BMI1002P27A

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         |  | 2499 W | 1740 rpm | 13.72 N.m   |
| max Cont. Power (Drive) |  | 1109   | 2160 rpm | 4.90 N.m    |

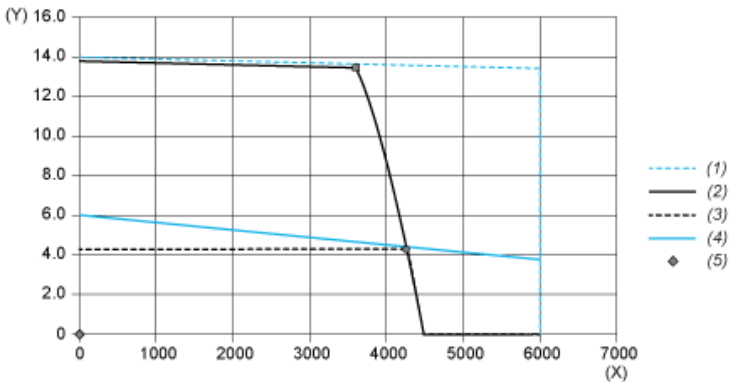
Arkusz danych produktu

BMI1002P27A

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         |  | 5090 W | 3600 rpm | 13.50 N.m   |
| max Cont. Power (Drive) |  | 1954 W | 4320 rpm | 4.32 N.m    |

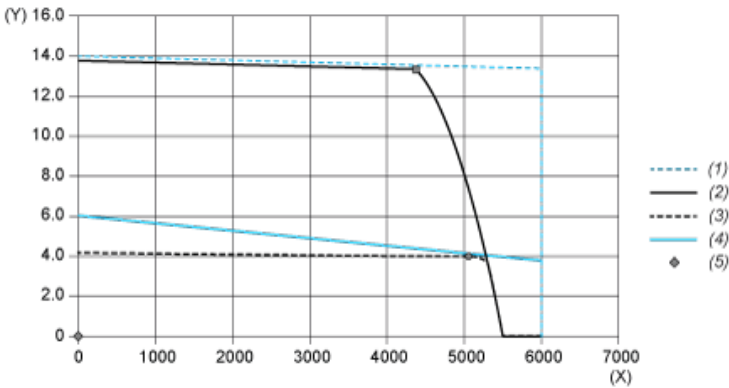
Arkusz danych produktu

BMI1002P27A

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         |  | 6117 W | 4380 rpm | 13.34 N.m   |
| max Cont. Power (Drive) |  | 2080 W | 5040 rpm | 3.94 N.m    |

Zalecane zamienniki