

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32i, serwowalnik BMI, 3 fazowy, gładki wał IP65, enkoder wieloobrotowy, 131072 p/o x 4096 o, hamulec trzymający

BMI1003P22F

## 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                           | 8,5 N.m w 208...480 V trzy fazy                                                                  |
| Szczytowy moment utyku                  | 19,2 N.m w 400 V trzy fazy<br>19,2 N.m w 480 V trzy fazy<br>19,2 N.m w 208 V trzy fazy           |
| Znamionowa moc wyjściowa                | 1000 W w 208 V trzy fazy<br>2000 W w 400 V trzy fazy<br>2100 W w 480 V trzy fazy                 |
| Moment znamionowy                       | 7,2 N.m w 208 V trzy fazy<br>6,8 N.m w 400 V trzy fazy<br>5,6 N.m w 480 V trzy fazy              |
| Prędkość znamionowa                     | 1500 obr./min w 208 V trzy fazy<br>3000 obr./min w 400 V trzy fazy<br>3700 rpm w 480 V trzy fazy |
| Maksymalny prąd Irms                    | 26,7 A w 208 V, trzy fazy<br>26,7 A w 400 V, trzy fazy<br>26,7 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 | 131072 punkty/obrót x 4096 obrotów                                                                                    |
| Hamulec trzymania                            | Z                                                                                                                     |
| Moment hamujący                              | 9 N.m hamulec trzymania                                                                                               |
| Podstawa montażowa                           | Kołnierz zgodny z normą międzynarodową                                                                                |
| Rozmiar kołnierza silnika                    | 100 mm                                                                                                                |
| Połączenie elektryczne                       | Złącze płytki drukowanej                                                                                              |
| Stała momentu                                | 1,7 N.m/A w 20 °C                                                                                                     |
| Stała powrotna siła elektromotoryczna        | 112 V/Kobr/min w 20 °C                                                                                                |
| Liczba biegunów silnika                      | 10                                                                                                                    |
| Inercja wirnika                              | 10,3 kg.cm²                                                                                                           |
| Rezystancja stojana                          | 2,31 om w 20 °C                                                                                                       |
| Indukcyjność stojana                         | 11,43 mH w 20 °C                                                                                                      |
| Elektryczna stała czasowa stojana            | 4,95 ms w 20 °C                                                                                                       |
| Maksymalna siła promieniowa Fr               | 1050 N w 1000 obr/min<br>830 N w 2000 obr/min<br>730 N w 3000 obr/min<br>660 N w 4000 obr/min<br>610 N w 5000 obr/min |
| Maksymalna siła osiowa Fa                    | 0,2 x Fr                                                                                                              |
| Moc hamowania                                | 8 W                                                                                                                   |
| Rodzaj chłodzenia                            | Konwekcja naturalna                                                                                                   |
| Długość                                      | 338 mm                                                                                                                |
| Liczba warstw uzwojeń silnika                | 3                                                                                                                     |
| 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      | 11,0 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

BMI1003P22F

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 | 367 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 5,22 | 8,54 | 14,45 |

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 | 416 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 5,22 | 6,61 | 16,38 |

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 | 379 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 5,22 | 8,54 | 14,92 |

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 | 416 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 5,22 | 7,09 | 16,38 |

Mounting type E



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

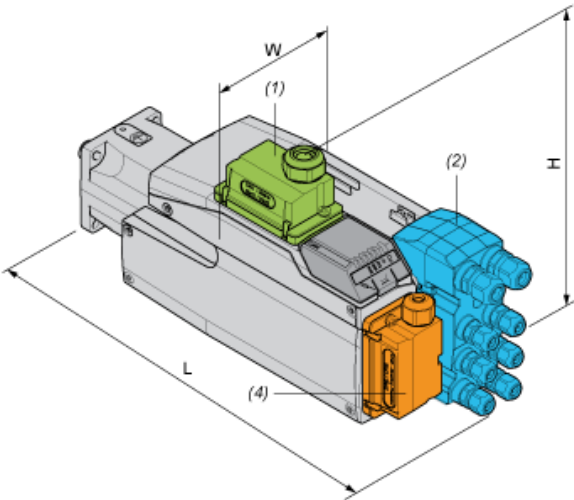
Dimensions in mm

| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 217 | 406 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 5,22 | 8,54 | 15,98 |

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 | 416 |

Dimensions in in.

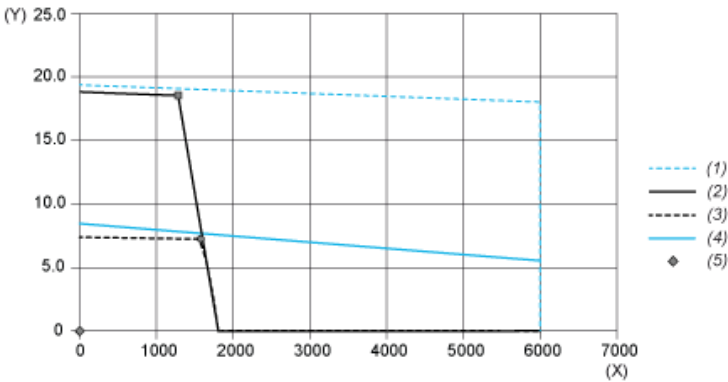
| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 5,22 | 8,13 | 16,38 |

# Arkusz danych produktu BMI1003P22F

## 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         |  | 2675 W | 1380 rpm | 18.51 N.m   |
| max Cont. Power (Drive) |  | 1223 W | 1620 rpm | 7.21 N.m    |

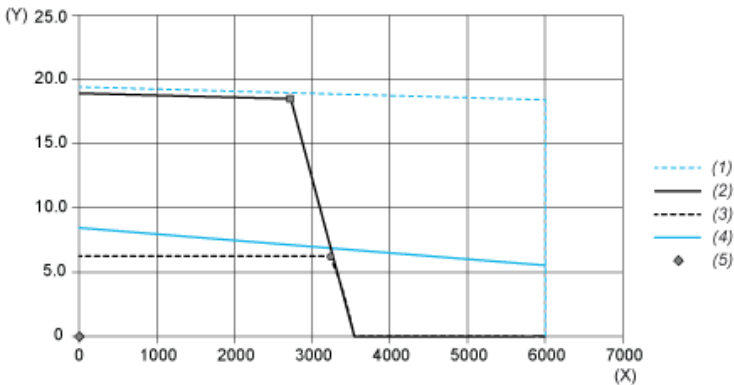
Arkusz danych produktu

BMI1003P22F

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         |  | 5328 W | 2760 rpm | 18.44 N.m   |
| max Cont. Power (Drive) |  | 2096 W | 3240 rpm | 6.18 N.m    |

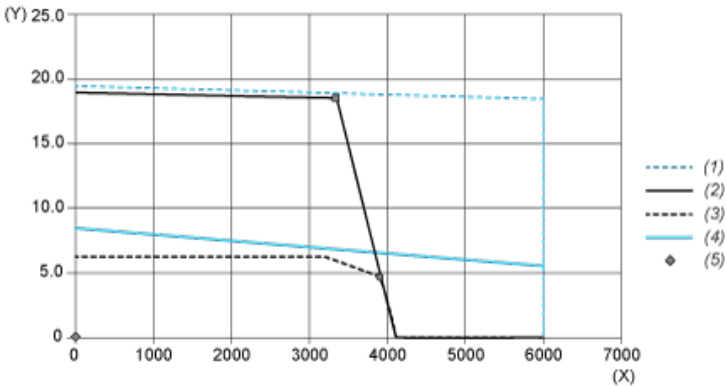
Arkusz danych produktu

BMI1003P22F

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         |  | 6454 W | 3360 rpm | 18.34 N.m   |
| max Cont. Power (Drive) |  | 1994 W | 3960 rpm | 4.81 N.m    |

Zalecane zamienniki