

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32 & Motors, serwowalnik  
BMH, 3.3 Nm, 6000 obr/min,  
wał wpustowy, z hamulcem  
trzymającym, IP65/IP67

BMH1001P31F2A

## Parametry podstawowe

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu lub komponentu                  | Serwonapęd                                                                                                                                                                                                                       |
| Skrócona nazwa urządzenia                    | BMH                                                                                                                                                                                                                              |
| Maksymalna prędkość mechaniczna              | 6000 obr/min                                                                                                                                                                                                                     |
| Ciągły moment                                | 3,3 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy<br>3,3 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy<br>3,4 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy<br>3,4 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy                         |
| Szczytowy moment utyku                       | 10,8 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy<br>10,8 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy<br>10,8 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy<br>10,8 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy                     |
| Znamionowa moc wyjściowa                     | 800 W dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy<br>800 W dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy<br>1300 W dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy<br>1300 W dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy                               |
| Moment znamionowy                            | 1,9 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy<br>1,9 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy<br>3,1 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy<br>3,1 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy                         |
| Prędkość znamionowa                          | 4000 obr./min dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy<br>4000 obr./min dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy<br>4000 obr./min dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy<br>4000 obr./min dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu                            | LXM32.D12N4 w 400...480 V trzy fazy<br>LXM32.D18N4 w 400...480 V trzy fazy                                                                                                                                                       |
| Koniec wału                                  | Z wpustem                                                                                                                                                                                                                        |
| Stopień ochrony IP                           | IP65 STANDARD<br>IP67 z zestawem IP67                                                                                                                                                                                            |
| Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości | 131072 punktów/obrot                                                                                                                                                                                                             |
| Hamulec trzymania                            | Z                                                                                                                                                                                                                                |
| Podstawa montażowa                           | Kołnierz zgodny z normą międzynarodową                                                                                                                                                                                           |
| Połączenie elektryczne                       | Złącza obrotowe kątowe                                                                                                                                                                                                           |

## Parametry uzupełniające

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Zgodność gamy                      | Lexium 32 |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 480 V     |
| Ilość faz w sieci                  | Trzy fazy |

|                                       |                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ciągły prąd zwarciovyy                | 3,15 A                                                                                                               |
| Moc ciągła                            | 1,76 W                                                                                                               |
| Maksymalny prąd Irms                  | 11,9 A dla LXM32.D12N4<br>11,9 A dla LXM32.D18N4                                                                     |
| Maks. prąd ciągły                     | 11,93 A                                                                                                              |
| Drugi wał                             | Bez drugiego końca wału                                                                                              |
| Średnica wału                         | 19 mm                                                                                                                |
| Długość wału                          | 40 mm                                                                                                                |
| Szerokość klucza                      | 30 mm                                                                                                                |
| Rodzaj sprzężenia zwrotnego           | Jednoobrotowy SinCos Hiperface                                                                                       |
| Moment hamujący                       | 5,5 N.m hamulec trzymania                                                                                            |
| Rozmiar kołnierza silnika             | 100 mm                                                                                                               |
| Liczba warstw uzwojeń silnika         | 1                                                                                                                    |
| Stała momentu                         | 1,1 N.m/A w 120 °C                                                                                                   |
| Stała powrotna siła elektromotoryczna | 70,3 V/Kobr/min w 120 °C                                                                                             |
| Liczba biegunów silnika               | 10                                                                                                                   |
| Inercja wirnika                       | 3,68 kg.cm²                                                                                                          |
| Rezystancja stojana                   | 3,1 om w 20 °C                                                                                                       |
| Indukcyjność stojana                  | 13,9 mH w 20 °C                                                                                                      |
| Elektryczna stała czasowa stojana     | 4,5 ms w 20 °C                                                                                                       |
| Maksymalna siła promieniowa Fr        | 900 N w 1000 obr/min<br>720 N w 2000 obr/min<br>630 N w 3000 obr/min<br>570 N w 4000 obr/min<br>530 N w 5000 obr/min |
| Maksymalna siła osiowa Fa             | 0,2 x Fr                                                                                                             |
| Moc hamowania                         | 12 W                                                                                                                 |
| Rodzaj chłodzenia                     | Konwekcja naturalna                                                                                                  |
| Długość                               | 170,3 mm                                                                                                             |
| Średnica kołnierza centrującego       | 95 mm                                                                                                                |
| Głębokość kołnierza centrującego      | 3,5 mm                                                                                                               |
| Liczba otworów montażowych            | 4                                                                                                                    |
| Średnica otworów montażowych          | 9 mm<br><br>115 mm                                                                                                   |
| Masa produktu                         | 4,8 kg                                                                                                               |

Jednostka opakowania

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1       |
| Wysokość opakowania 1          | 22,0 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 20,0 cm |
| Długość opakowania 1           | 40,0 cm |
| Waga opakowania 1              | 5,1 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>                                                                                                                              |
| 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

BMH1001P31F2A

Dimensions Drawings

Servo Motors Dimensions

Example with Straight Connectors



- a: Power supply for servo motor brake
- b: Power supply for servo motor encoder
- (1) Shaft end, keyed slot (optional)
- (2) For screw M6 x 21 mm/M6 x 0.83 in.

Dimensions in mm

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b1                  | b2   | b1                          | b2   |                   |                |
| 39.5                | 25.5 | 39.5                        | 39.5 | 128               | 170            |

Dimensions in in.

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b1                  | b2   | b1                          | b2   |                   |                |
| 1.55                | 1.00 | 1.55                        | 1.55 | 5.03              | 6.69           |

# Arkusz danych produktu    **BMH1001P31F2A**

## Performance Curves

400 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



- X      Speed in rpm
- Y      Torque in Nm
- 1      Peak torque
- 2      Continuous torque

Servo motor with LXM32•D18N4 servo drive



- X      Speed in rpm
- Y      Torque in Nm
- 1      Peak torque
- 2      Continuous torque

# Arkusz danych produktu    **BMH1001P31F2A**

## Performance Curves

480 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



- X      Speed in rpm
- Y      Torque in Nm
- 1      Peak torque
- 2      Continuous torque

Servo motor with LXM32•D18N4 servo drive



- X      Speed in rpm
- Y      Torque in Nm
- 1      Peak torque
- 2      Continuous torque

### Zalecane zamienniki