

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32 & Motors, serwowalnik  
BMH, 8.4 Nm, 6000 obr/min, gładki  
wał, z hamulcem trzymającym, IP54

BMH1003P07F1A

## Parametry podstawowe

|                                              |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu lub komponentu                  | Serwonapęd                                                                                                       |
| Skrócona nazwa urządzenia                    | BMH                                                                                                              |
| Maksymalna prędkość mechaniczna              | 6000 obr/min                                                                                                     |
| Ciągły moment                                | 8,4 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy<br>8,4 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy             |
| Szczytowy moment utyku                       | 25,1 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy<br>25,1 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy           |
| Znamionowa moc wyjściowa                     | 2700 W dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy<br>2700 W dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy               |
| Moment znamionowy                            | 6,2 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy<br>6,2 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy             |
| Prędkość znamionowa                          | 4000 obr./min dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy<br>4000 obr./min dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu                            | LXM32.D30N4 w 400...480 V trzy fazy                                                                              |
| Koniec wału                                  | Wał gładki                                                                                                       |
| Stopień ochrony IP                           | IP54 STANDARD                                                                                                    |
| Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości | 32 768 punktów/obrót x 4096 obrotów                                                                              |
| Hamulec trzymania                            | Z                                                                                                                |
| Podstawa montażowa                           | Kolnierz zgodny z normą międzynarodową                                                                           |
| Połączenie elektryczne                       | Złącza proste                                                                                                    |

## Parametry uzupełniające

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Zgodność gamy                      | Lexium 32               |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 480 V                   |
| Ilość faz w sieci                  | Trzy fazy               |
| Ciągły prąd zwarciov               | 7,69 A                  |
| Moc ciągła                         | 3,3 W                   |
| Maksymalny prąd Irms               | 29,1 A dla LXM32.D30N4  |
| Maks. prąd ciągły                  | 29,1 A                  |
| Drugi wał                          | Bez drugiego końca wału |

|                                       |                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Średnica wału                         | 19 mm                                                                                                                 |
| Długość wału                          | 40 mm                                                                                                                 |
| Rodzaj sprzężenia zwrotnego           | Wielobrotowy enkoder SinCos Hiperface                                                                                 |
| Moment hamujący                       | 9 N.m hamulec trzymania                                                                                               |
| Rozmiar kołnierza silnika             | 100 mm                                                                                                                |
| Liczba warstw uzwojeń silnika         | 3                                                                                                                     |
| Stała momentu                         | 1 N.m/A w 120 °C                                                                                                      |
| Stała powrotna siła elektromotoryczna | 63,5 V/Kobr/min w 120 °C                                                                                              |
| Liczba biegunów silnika               | 10                                                                                                                    |
| Inercja wirnika                       | 10,3 kg.cm²                                                                                                           |
| Rezystancja stojana                   | 0,63 om w 20 °C                                                                                                       |
| Indukcyjność stojana                  | 4 mH w 20 °C                                                                                                          |
| Elektryczna stała czasowa stojana     | 6,3 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                         | 18 W                                                                                                                  |
| Rodzaj chłodzenia                     | Konwekcja naturalna                                                                                                   |
| Długość                               | 234,3 mm                                                                                                              |
| Średnica kołnierza centrującego       | 95 mm                                                                                                                 |
| Głębokość kołnierza centrującego      | 3,5 mm                                                                                                                |
| Liczba otworów montażowych            | 4                                                                                                                     |
| Średnica otworów montażowych          | 9 mm<br>115 mm                                                                                                        |
| Masa produktu                         | 8,15 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              | 8,45 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

BMH1003P07F1A

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 | 192               | 234            |

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 | 7.55              | 9.21           |

Arkusz danych produktu

BMH1003P07F1A

Performance Curves

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive



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

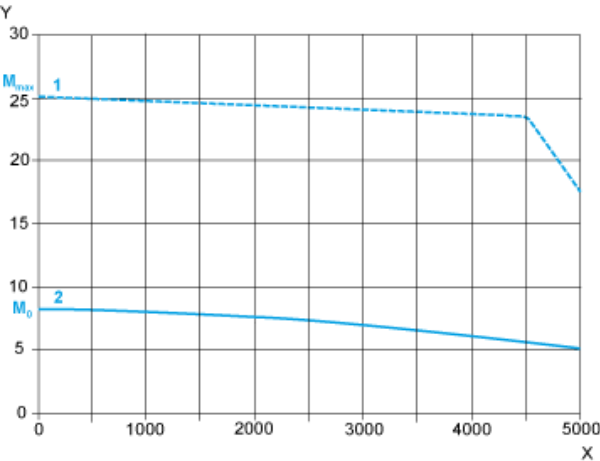
# Arkusz danych produktu **BMH1003P07F1A**

## Performance Curves

480 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive



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

### Zalecane zamienniki