



## 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                            | Bez  |
| Podstawa montażowa                           | Kołnierz 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               | 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  |

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia. Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Długość wału                          | 40 mm  |
| Szerokość klucza                      | 30 mm  |
| Rodzaj sprzężenia zwrotnego           | Jednoobrotowy SinCos Hiperface   |
| 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                       | 3,19 kg.cm <sup>2</sup>  |
| 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   |
| Rodzaj chłodzenia                     | Konwekcja naturalna  |
| Długość                               | 128,6 mm   |
| Średnica kołnierza centrującego       | 95 mm  |
| Głębokość kołnierza centrującego      | 3,5 mm   |
| Liczba otworów montażowych            | 4  |
| Średnica otworów montażowych          | 9 mm   |
| Średnica otworów montażowych          | 115 mm   |
| Masa produktu                         | 3,34 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              | 3,64 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)   |
| 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                            | Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem  |
| 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 |
|-----------|-----------|

# Karta danych technicznych BMH1001P31A1A

## produktu

### 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           |

# Karta danych technicznych produktu

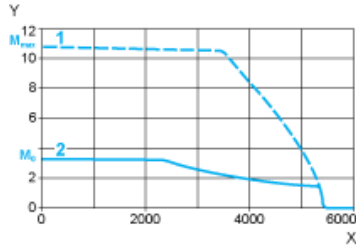
## Performance Curves

### BMH1001P31A1A

#### 400 V 3-Phase Supply Voltage

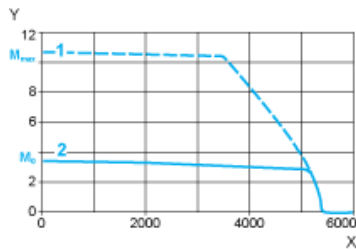
##### Torque/Speed Curves

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

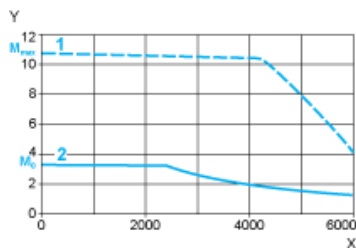


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

#### 480 V 3-Phase Supply Voltage

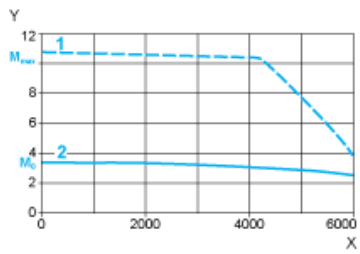
##### Torque/Speed Curves

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