

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Lexium 32 & Motors, serwośilnik BMH, 3.3 Nm, 6000 obr/min, wał wpustowy, bez hamulca trzymającego, IP54

BMH1001P16A1A

### Parametry podstawowe

|  |  |
|--|--|
| skrótowa nazwa urządzenia                    | BMH  |
| Typ produktu lub komponentu                  | Serwonapęd   |
| 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                           | IP54 STANDARD  |
| rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości | 32 768 punktów/obrót   |
| 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 zwarciovowy            | 3,15 A    |
| moc ciągła                         | 1,76 W    |

|  |  |
|--|--|
| <b>maksymalny prąd Irms</b>                  | 11,9 A dla LXM32.D12N4<br>11,9 A dla LXM32.D18N4   |
| <b>maks. prąd ciągły</b>                     | 11,93 A  |
| <b>drugi wał</b>                             | Bez drugiego końca wału  |
| <b>średnica wału</b>                         | 19 mm  |
| <b>długość wału</b>                          | 40 mm  |
| <b>szerokość klucza</b>                      | 30 mm  |
| <b>rodzaj sprzężenia zwrotnego</b>           | Jednoobrotowy SinCos Hiperface   |
| <b>rozmiar kołnierza silnika</b>             | 100 mm   |
| <b>liczba warstw uzwojeń silnika</b>         | 1  |
| <b>stała momentu</b>                         | 1,1 N.m/A w 120 °C   |
| <b>stała powrotna siła elektromotoryczna</b> | 70,3 V/Kobr/min w 120 °C   |
| <b>liczba biegunów silnika</b>               | 10   |
| <b>inercja wirnika</b>                       | 3,19 kg.cm <sup>2</sup>  |
| <b>rezystancja stojana</b>                   | 3,1 om w 20 °C   |
| <b>indukcyjność stojana</b>                  | 13,9 mH w 20 °C  |
| <b>elektryczna stała czasowa stojana</b>     | 4,5 ms w 20 °C   |
| <b>maksymalna siła promieniowa Fr</b>        | 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 |
| <b>maksymalna siła osiowa Fa</b>             | 0,2 x Fr   |
| <b>rodzaj chłodzenia</b>                     | Konwekcja naturalna  |
| <b>długość</b>                               | 128,6 mm   |
| <b>średnica kołnierza centrującego</b>       | 95 mm  |
| <b>głębokość kołnierza centrującego</b>      | 3,5 mm   |
| <b>liczba otworów montażowych</b>            | 4  |
| <b>średnica otworów montażowych</b>          | 9 mm   |
| <b>średnica otworów montażowych</b>          | 115 mm   |
| <b>Masa produktu</b>                         | 3,34 kg  |

## Jednostka opakowania

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>Jednostka miary opakowania 1</b>   | PCE       |
| <b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b> | 1         |
| <b>Wysokość opakowania 1</b>          | 20,000 cm |
| <b>Szerokość opakowania 1</b>         | 21,000 cm |
| <b>Długość opakowania 1</b>           | 40,000 cm |
| <b>Waga opakowania 1</b>              | 4,396 kg  |
| <b>Jednostka miary opakowania 2</b>   | S04       |
| <b>Ilość jednostek w opakowaniu 2</b> | 2         |
| <b>Wysokość opakowania 2</b>          | 30 cm     |
| <b>Szerokość opakowania 2</b>         | 40 cm     |

---

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Długość opakowania 2 | 60 cm |
|----------------------|-------|

---

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Waga opakowania 2 | 10,000 kg |
|-------------------|-----------|

---

## Warunki gwarancji

---

|           |           |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie >](#)

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów >](#)

### Wpływ na środowisko

|   |      |
|---|------|
| Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia) | 1440 |
|---|------|

|   |  |
|---|--|
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a> |
|---|--|

## Use Better

### Materiały i opakowania

|   |     |
|---|-----|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Tak |
|---|-----|

|  |     |
|--|-----|
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku | Nie |
|--|-----|

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| Numer SCIP | A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151 |
|------------|--------------------------------------|

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Chińskie rozporządzenie RoHS | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a> |
|------------------------------|--------------------------------------|

|         |     |
|---------|-----|
| Bez PCV | Tak |
|---------|-----|

## Use Again

### Przepakowanie i regeneracja

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem |
|-----------------------------------|--|

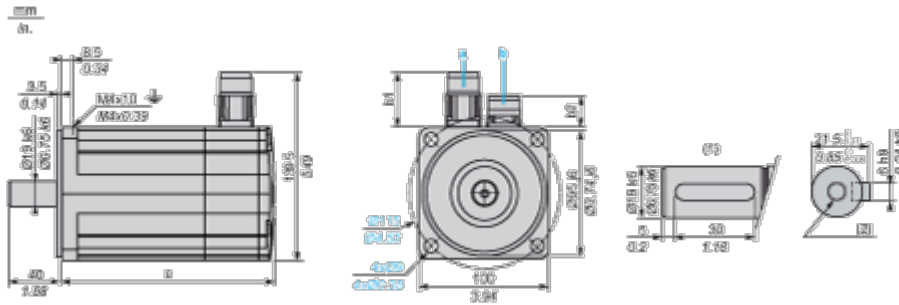
|      |  |
|------|--|
| WEEE |  Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie z wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci. |
|------|--|

|        |    |
|--------|----|
| Odbiór | No |
|--------|----|

## 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           |

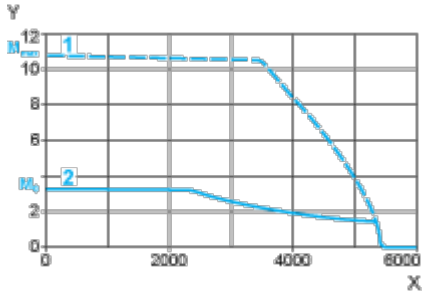
## Performance Curves

### 400 V 3-Phase Supply Voltage

---

#### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



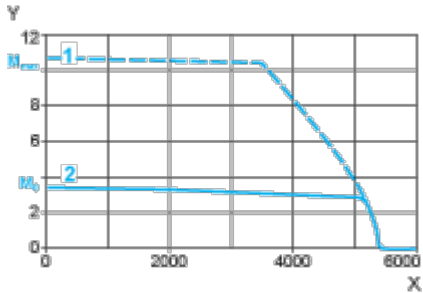
X Speed in rpm

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

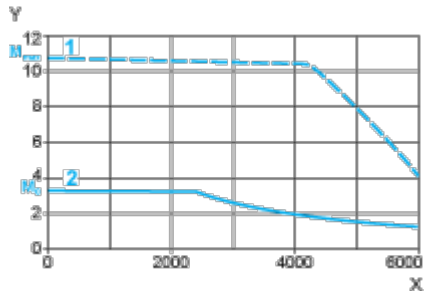
2 Continuous torque

## 480 V 3-Phase Supply Voltage

---

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



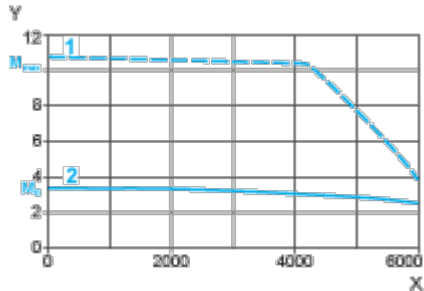
X Speed in rpm

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