

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Lexium 32 & Motors, serwo silnik BMH, 3.4 Nm, 8000 obr/min, wał wpustowy, z hamulcem trzymającym, IP54

BMH0703P16F2A

### Parametry podstawowe

|  |  |
|--|--|
| skrótowa nazwa urządzenia                    | BMH  |
| Typ produktu lub komponentu                  | Serwonapęd   |
| Maksymalna prędkość mechaniczna              | 8000 obr/min   |
| ciągły moment                                | 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                       | 10,2 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy<br>10,2 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy           |
| znamionowa moc wyjściowa                     | 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                            | 2,4 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy<br>2,4 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy             |
| prędkość znamionowa                          | 5000 obr./min dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy<br>5000 obr./min dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu                            | 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                            | 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 zwarciov               | 3,91 A                  |
| moc ciągła                         | 1,68 W                  |
| maksymalny prąd Irms               | 12,6 A dla LXM32.D18N4  |
| maks. prąd ciągły                  | 12,57 A                 |
| drugi wał                          | Bez drugiego końca wału |
| średnica wału                      | 14 mm                   |
| długość wału                       | 30 mm                   |
| szerokość klucza                   | 20 mm                   |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| rodzaj sprzężenia zwrotnego           | Jednoobrotowy SinCos Hiperface   |
| moment hamujący                       | 3 N.m hamulec trzymania  |
| rozmiar kołnierza silnika             | 70 mm  |
| liczba warstw uzwojeń silnika         | 3  |
| stała momentu                         | 0,87 N.m/A w 120 °C  |
| stała powrotna siła elektromotoryczna | 55,8 V/Kobr/min w 120 °C   |
| liczba biegunów silnika               | 10   |
| inercja wirnika                       | 1,78 kg.cm <sup>2</sup>  |
| rezystancja stojana                   | 2,65 om w 20 °C  |
| indukcyjność stojana                  | 8,6 mH w 20 °C   |
| elektryczna stała czasowa stojana     | 3,2 ms w 20 °C   |
| maksymalna siła promieniowa Fr        | 730 N w 1000 obr/min<br>580 N w 2000 obr/min<br>510 N w 3000 obr/min<br>460 N w 4000 obr/min<br>430 N w 5000 obr/min<br>400 N w 6000 obr/min |
| maksymalna siła osiowa Fa             | 0,2 x Fr   |
| moc hamowania                         | 7 W  |
| rodzaj chłodzenia                     | Konwekcja naturalna  |
| długość                               | 225 mm   |
| średnica kołnierza centrującego       | 60 mm  |
| głębokość kołnierza centrującego      | 2,5 mm   |
| liczba otworów montażowych            | 4  |
| średnica otworów montażowych          | 5,5 mm   |
| średnica otworów montażowych          | 82 mm  |
| Masa produktu                         | 4 kg   |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 11,500 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 19,000 cm |
| Długość opakowania 1           | 39,500 cm |
| Waga opakowania 1              | 4,104 kg  |
| Jednostka miary opakowania 2   | P06       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 18        |
| Wysokość opakowania 2          | 75,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 60,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 80,000 cm |
| Waga opakowania 2              | 83,056 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) | 1439 |
|---|------|

|  |  |
|--|--|
| Ujawienie 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 |
|-----------------------------------|--|

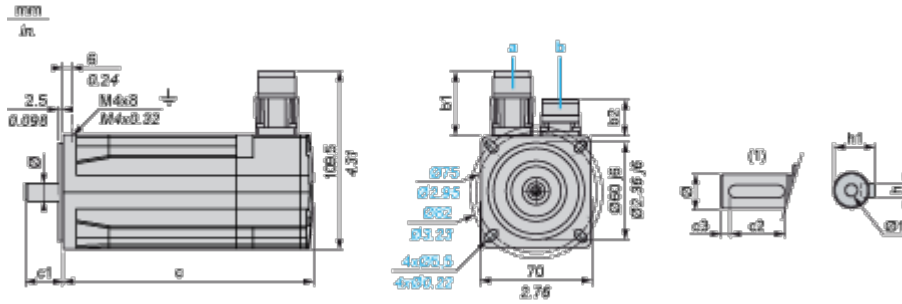
|      |  |
|------|--|
| WEEE |  Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci. |
|------|--|

|        |    |
|--------|----|
| 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)

#### Dimensions in mm

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) | c1 | c2 | c3 | h    | h1                                | Ø     | Ø1 for screws |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|----|----|----|------|-----------------------------------|-------|---------------|
| b1                  | b2   | b1                          | b2   |                   |                |    |    |    |      |                                   |       |               |
| 39.5                | 25.5 | 39.5                        | 39.5 | 186               | 225            | 30 | 20 | 5  | 5 h9 | 16 <sup>+0</sup> <sub>-0.13</sub> | 14 k6 | M5 x 17       |

#### Dimensions in in.

| Straight connectors |    | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                                    | Ø       | Ø1 for screws |
|---------------------|----|-----------------------------|------|-------------------|----------------|------|------|------|---------|---------------------------------------|---------|---------------|
| b1                  | b2 | b1                          | b2   |                   |                |      |      |      |         |                                       |         |               |
| 1.55                | 1  | 1.55                        | 1.55 | 7.32              | 8.85           | 1.18 | 0.78 | 0.19 | 0.20 h9 | 0.63 <sup>+0</sup> <sub>-0.0051</sub> | 0.55 k6 | M5 x 0.67     |

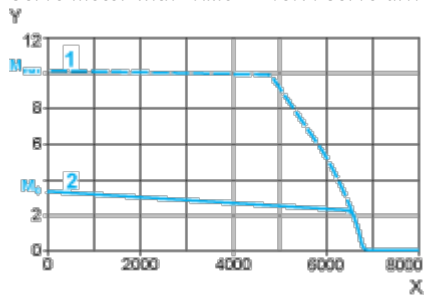
## Performance Curves

### 400 V 3-Phase Supply Voltage

---

#### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-D18N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

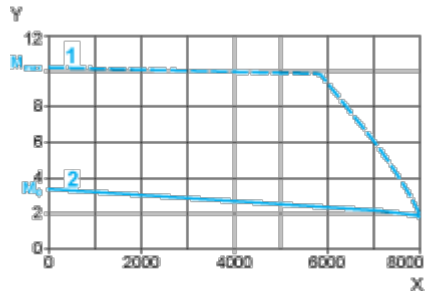
2 Continuous torque

## 480 V 3-Phase Supply Voltage

---

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque