

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Lexium 32 & Motors, serwośilnik BMH, 6.2 Nm, 6000 obr/min, wał wpustowy, z hamulcem trzymającym, IP54

BMH1002P12F2A

### Parametry podstawowe

|  |  |
|--|--|
| skrótowa nazwa urządzenia                    | BMH  |
| Typ produktu lub komponentu                  | Serwonapęd   |
| Maksymalna prędkość mechaniczna              | 6000 obr/min   |
| ciągły moment                                | 6,2 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy<br>6,2 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy             |
| szczytowy moment utyku                       | 18,4 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy<br>18,4 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy           |
| znamionowa moc wyjściowa                     | 1600 W dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy<br>1600 W dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy               |
| moment znamionowy                            | 3,9 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy<br>3,9 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy             |
| prędkość znamionowa                          | 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.D18N4 w 400...480 V trzy fazy  |
| koniec wału                                  | Z wpustem  |
| stopień ochrony IP                           | IP54 STANDARD  |
| rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości | 131072 punkty/obrót x 4096 obrotów   |
| 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               | 5,04 A                  |
| moc ciągła                         | 2,36 W                  |
| maksymalny prąd Irms               | 18 A dla LXM32.D18N4    |
| maks. prąd ciągły                  | 18,23 A                 |
| drugi wał                          | Bez drugiego końca wału |
| średnica wału                      | 19 mm                   |
| długość wału                       | 40 mm                   |
| szerokość klucza                   | 30 mm                   |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| rodzaj sprzężenia zwrotnego           | Wielobrotowy enkoder SinCos Hiperface  |
| moment hamujący                       | 5,5 N.m hamulec trzymania  |
| rozmiar kołnierza silnika             | 100 mm   |
| liczba warstw uzwojeń silnika         | 2  |
| stała momentu                         | 1,2 N.m/A w 120 °C   |
| stała powrotna siła elektromotoryczna | 77 V/Kobr/min w 120 °C   |
| liczba biegunów silnika               | 10   |
| inercja wirnika                       | 6,77 kg.cm <sup>2</sup>  |
| rezystancja stojana                   | 1,51 om w 20 °C  |
| indukcyjność stojana                  | 7,5 mH w 20 °C   |
| elektryczna stała czasowa stojana     | 5 ms w 20 °C   |
| maksymalna siła promieniowa Fr        | 990 N w 1000 obr/min<br>790 N w 2000 obr/min<br>690 N w 3000 obr/min<br>620 N w 4000 obr/min<br>580 N w 5000 obr/min |
| maksymalna siła osiowa Fa             | 0,2 x Fr   |
| moc hamowania                         | 12 W   |
| rodzaj chłodzenia                     | Konwekcja naturalna  |
| długość                               | 202,3 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                         | 6,4 kg   |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 19,500 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 22,000 cm |
| Długość opakowania 1           | 40,000 cm |
| Waga opakowania 1              | 6,909 kg  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S04       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 2         |
| Wysokość opakowania 2          | 30 cm     |
| Szerokość opakowania 2         | 40 cm     |
| Długość opakowania 2           | 60 cm     |
| Waga opakowania 2              | 14,468 kg |
| Jednostka miary opakowania 3   | P06       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 8         |

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| <b>Wysokość opakowania 3</b>  | 75,000 cm |
| <b>Szerokość opakowania 3</b> | 80,000 cm |
| <b>Długość opakowania 3</b>   | 60,000 cm |
| <b>Waga opakowania 3</b>      | 65,872 kg |

## Warunki gwarancji

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

## Environmental Data

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) | 1779 |
|---|------|

|   |  |
|---|--|
| 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 |
|-----------------------------------|--|

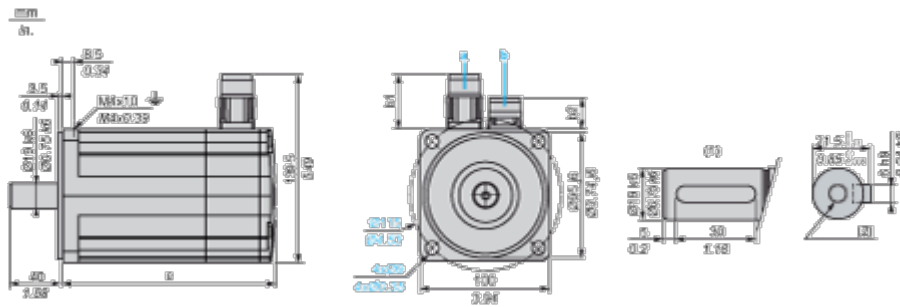
|      |  |
|------|--|
| WEEE |  Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie z wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci. |
|------|--|

|        |    |
|--------|----|
| 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 | 160               | 202            |

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 | 6.29              | 7.95           |

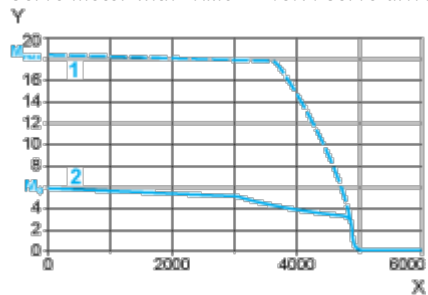
## Performance Curves

### 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

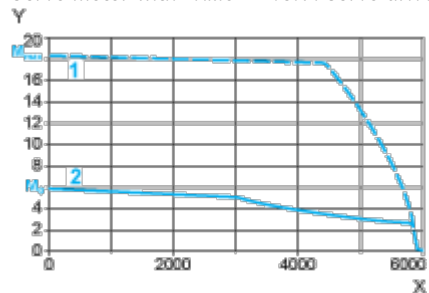
2 Continuous torque

## 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