

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Lexium 32 & Motors, serwośilnik AC BSH, 14.4 N.m, 3000 obr/min, wał wpustowy, z hamulcem trzymającym, IP65

BSH1402T32F2P

### Parametry podstawowe

|  |  |
|--|--|
| skrótowa nazwa urządzenia                    | BSH  |
| Typ produktu lub komponentu                  | Serwonapęd   |
| Maksymalna prędkość mechaniczna              | 4000 obr/min   |
| ciągły moment                                | 19,5 N.m dla LXM32.D72N4 w 24 A, 400 V, trzy fazy<br>19,5 N.m dla LXM32.D72N4 w 24 A, 480 V, trzy fazy<br>14,4 N.m dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>14,4 N.m dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>14,4 N.m dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy                          |
| szczytowy moment utyku                       | 59,3 N.m dla LXM32.D72N4 w 24 A, 400 V, trzy fazy<br>59,3 N.m dla LXM32.D72N4 w 24 A, 480 V, trzy fazy<br>24,56 N.m dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>24,56 N.m dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy   |
| znamionowa moc wyjściowa                     | 3900 W dla LXM32.D72N4 w 24 A, 400 V, trzy fazy<br>3900 W dla LXM32.D72N4 w 24 A, 480 V, trzy fazy<br>2900 W dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>2900 W dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>2900 W dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy                                    |
| moment znamionowy                            | 12,3 N.m dla LXM32.D72N4 w 24 A, 400 V, trzy fazy<br>12,3 N.m dla LXM32.D72N4 w 24 A, 480 V, trzy fazy<br>9,2 N.m dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>9,2 N.m dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>9,2 N.m dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy                             |
| prędkość znamionowa                          | 3000 obr./min dla LXM32.D72N4 w 24 A, 400 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM32.D72N4 w 24 A, 480 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu                            | LXM05AD42M3X w 200...240 V trzy fazy<br>LXM05BD42M3X w 200...240 V trzy fazy<br>LXM05CD42M3X w 200...240 V trzy fazy   |
| koniec wału                                  | Z wpustem  |
| stopień ochrony IP                           | IP65 STANDARD<br>IP67 z zestawem IP67  |
| 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<br>Lexium 05 |
| supply voltage max | 480 V                  |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| ilość faz w sieci                     | Trzy fazy   |
| ciągły prąd zwarciowy                 | 22,5 A  |
| maximum continuous power              | 4,2 W   |
| maksymalny prąd Irms                  | 72 A dla LXM32.D72N4<br>75,2 A dla LXM05AD42M3X<br>75,2 A dla LXM05BD42M3X<br>75,2 A dla LXM05CD42M3X |
| maks. prąd ciągły                     | 75,2 A  |
| częstotliwość przełączania            | 8 kHz   |
| drugi wał                             | Bez drugiego końca wału   |
| średnica wału                         | 24 mm   |
| długość wału                          | 50 mm   |
| szerokość klucza                      | 40 mm   |
| rodzaj sprzężenia zwrotnego           | Wielobrotowy enkoder SinCos Hiperface   |
| moment hamujący                       | 23 N.m hamulec trzymania  |
| rozmiar kołnierza silnika             | 140 mm  |
| liczba warstw uzwojeń silnika         | 2   |
| stała momentu                         | 1,47 N.m/A w 120 °C   |
| stała powrotna siła elektromotoryczna | 101 V/Kobr/min w 120 °C   |
| liczba biegunów silnika               | 10  |
| inercja wirnika                       | 14,48 kg.cm <sup>2</sup>  |
| rezystancja stojana                   | 0,6 om w 20 °C  |
| indukcyjność stojana                  | 7,4 mH w 20 °C  |
| elektryczna stała czasowa stojana     | 12,1 ms w 20 °C   |
| maksymalna siła promieniowa Fr        | 1680 N w 3000 obr/min<br>1930 N w 2000 obr/min<br>2430 N w 1000 obr/min                               |
| maksymalna siła osiowa Fa             | 0,2 x Fr  |
| moc hamowania                         | 24 W  |
| rodzaj chłodzenia                     | Konwekcja naturalna   |
| długość                               | 310,5 mm  |
| średnica kołnierza centrującego       | 130 mm  |
| głębokość kołnierza centrującego      | 3,5 mm  |
| liczba otworów montażowych            | 4   |
| średnica otworów montażowych          | 11 mm   |
| średnica otworów montażowych          | 165 mm  |
| Masa produktu                         | 17,7 kg   |

## Jednostka opakowania

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1       |
| Wysokość opakowania 1          | 27,0 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 27,0 cm |

---

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Długość opakowania 1 | 48,2 cm |
|----------------------|---------|

---

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Waga opakowania 1 | 13,29 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 CO<sub>2</sub> na CR, całkowity cykl życia) **4263**

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko [Środowiskowy profil produktu](#)

## Use Better

### Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu **Tak**

Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku **Nie**

Chińskie rozporządzenie RoHS [Dyrektywa RoHS Chiny](#)

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.

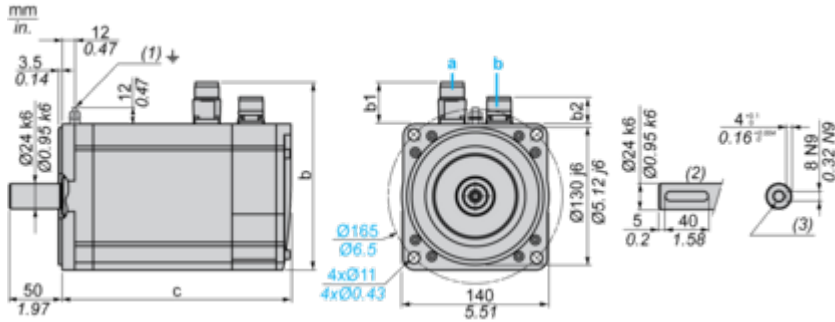
Odbiór

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) M4 screw
- (2) Shaft end, keyed slot (optional)
- (3) For screws M8 x 19 mm/M8 x 0.75 in.

Dimensions in mm

| Straight connectors |    |      | Rotatable angled connectors |    |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|----|------|-----------------------------|----|------|-------------------|----------------|
| b                   | b1 | b2   | b                           | b1 | b2   |                   |                |
| 192.5               | 54 | 25.5 | 198.5                       | 60 | 39.5 | 273               | 311            |

Dimensions in in.

| Straight connectors |      |      | Rotatable angled connectors |      |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|------|-----------------------------|------|------|-------------------|----------------|
| b                   | b1   | b2   | b                           | b1   | b2   |                   |                |
| 7.57                | 2.12 | 1.00 | 7.81                        | 2.36 | 1.55 | 10.74             | 12.24          |

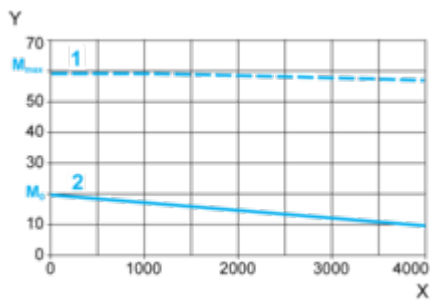
## Performance Curves

### 400 V 3-Phase Supply Voltage

---

#### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D72N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

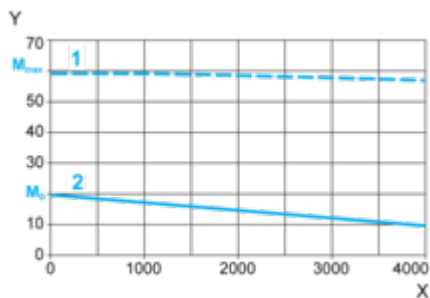
2 Continuous torque

## 480 V 3-Phase Supply Voltage

---

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D72N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque