# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Lexium 32 & Motors, serwosilnik AC BSH, 0.5 N.m, 4000 obr/min, wał wpustowy, bez hamulca trzymającego, IP50

BSH0551P12A2A

## Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| **skrócona nazwa urządzenia** | BSH |
| **Typ produktu lub komponentu** | Serwonapęd |
| **Maksymalna prędkość mechaniczna** | 9000 obr/min |
| **ciągły moment** | 0,5 N.m dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 400 V, trzy fazy<br>0,5 N.m dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 480 V, trzy fazy<br>0,5 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>0,5 N.m dla LXM15LU60N4, 230 V, trzy fazy |
| **szczytowy moment utyku** | 1,5 N.m dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 400 V, trzy fazy<br>1,5 N.m dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 480 V, trzy fazy<br>1,4 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>1,4 N.m dla LXM15LU60N4, 230 V, trzy fazy |
| **znamionowa moc wyjściowa** | 300 W dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 400 V, trzy fazy<br>300 W dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 480 V, trzy fazy<br>170 W dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>170 W dla LXM15LU60N4, 230 V, trzy fazy |
| **moment znamionowy** | 0,48 N.m dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 400 V, trzy fazy<br>0,48 N.m dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 480 V, trzy fazy<br>0,46 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>0,46 N.m dla LXM15LU60N4, 230 V, trzy fazy |
| **prędkość znamionowa** | 6000 obr./min dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 400 V, trzy fazy<br>6000 obr./min dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 480 V, trzy fazy<br>4000 obr./min dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>4000 obr./min dla LXM15LU60N4, 230 V, trzy fazy |
| **Zgodność produktu** | LXM15LD13M3 w 230 V jednofazowy<br>LXM15LU60N4 w 230 V trzy fazy<br>LXM32.U60N4 w 400 V trzy fazy<br>LXM32.U60N4 w 480 V trzy fazy |
| **koniec wału** | Z wpustem |
| **stopień ochrony IP** | IP50 STANDARD |
| **rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości** | 131072 punkyór/obrót x 4096 obrotów |
| **hamulec trzymania** | Bez |
| **Podstawa montażowa** | Kołnierz zgodny z normą międynarodową |
| **Połączenie elektryczne** | Złącza obrotowe kątowe |

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| **Zgodność gamy** | Lexium 32<br>Lexium 15 |
| **supply voltage max** | 480 V |
| **Ilość faz w sieci** | Trzy fazy |
| **ciągły prąd zwarciowy** | 0,73 A |

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

| | |
|---|---|
| **maximum continuous power** | 0,45 W |
| **maksymalny prąd Irms** | 3,5 A dla LXM15LD13M3<br>3,5 A dla LXM15LU60N4<br>2,9 A dla LXM32.U60N4 |
| **maks. prąd ciągły** | 2,9 A |
| **częstotliwość przełączania** | 8 kHz |
| **drugi wał** | Bez drugiego końca wału |
| **średnica wału** | 9 mm |
| **długość wału** | 20 mm |
| **szerokośc klucza** | 12 mm |
| **rodzaj sprzężenia zwrotnego** | Wieloobrotowy enkoder SinCos Hiperface |
| **rozmiar kołnierza silnika** | 55 mm |
| **liczba warstw uzwojeń silnika** | 1 |
| **stała momentu** | 0,7 N.m/A w 120 °C |
| **stała powrotna siła elektromotoryczna** | 40 V/Kobr/min w 120 °C |
| **liczba biegunów silnika** | 6 |
| **inercja wirnika** | 0,059 kg.cm² |
| **rezystancja stojana** | 41,8 om w 20 °C |
| **indukcyjność stojana** | 71,5 mH w 20 °C |
| **elektryczna stała czasowa stojana** | 1,09 ms w 20 °C |
| **maksymalna siła promieniowa Fr** | 170 N w 8000 obr/min<br>180 N w 7000 obr/min<br>190 N w 6000 obr/min<br>200 N w 5000 obr/min<br>220 N w 4000 obr/min<br>240 N w 3000 obr/min<br>270 N w 2000 obr/min<br>340 N w 1000 obr/min |
| **maksymalna siła osiowa Fa** | 0,2 x Fr |
| **rodzaj chłodzenia** | Konwekcja naturalna |
| **długość** | 132,5 mm |
| **średnica kołnierza centrującego** | 40 mm |
| **głębokość kołnierza centrującego** | 2 mm |
| **liczba otworów montażowych** | 4 |
| **średnica otworów montażowych** | 5,5 mm |
| **średnica otworów montażowych** | 63 mm |
| **Masa produktu** | 1,2 kg |

## Jednostka opakowania

| | |
|---|---|
| **Jednostka miary opakowania 1** | PCE |
| **Ilość jednostek w opakowaniu 1** | 1 |
| **Wysokość opakowania 1** | 11,000 cm |
| **Szerokość opakowania 1** | 19,000 cm |
| **Długość opakowania 1** | 39,500 cm |
| **Waga opakowania 1** | 1,599 kg |

| | |
|---|---|
| **Jednostka miary opakowania 2** | S04 |
| **Ilość jednostek w opakowaniu 2** | 4 |
| **Wysokość opakowania 2** | 30 cm |
| **Szerokość opakowania 2** | 40 cm |
| **Długość opakowania 2** | 60 cm |
| **Waga opakowania 2** | 7,046 kg |
| **Jednostka miary opakowania 3** | P12 |
| **Ilość jednostek w opakowaniu 3** | 16 |
| **Wysokość opakowania 3** | 45,000 cm |
| **Szerokość opakowania 3** | 80,000 cm |
| **Długość opakowania 3** | 120,000 cm |
| **Waga opakowania 3** | 40,184 kg |

## Warunki gwarancji

| | |
|---|---|
| **Gwarancja** | 18 miesięcy |

## 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 weglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia) | **346** |
| 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

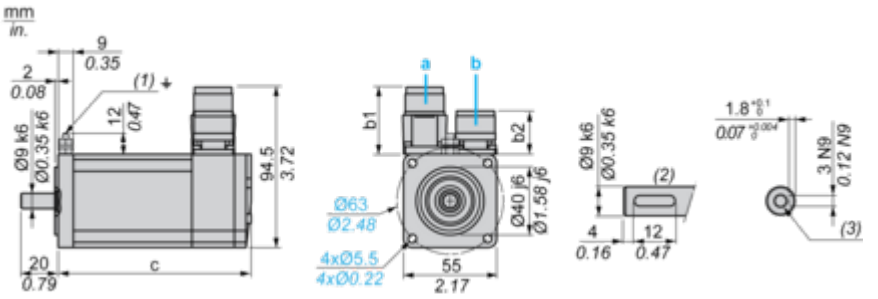
### Przepakowanie i regeneracja

| | |
|---|---|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | **Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem** |
| WEEE | **Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie 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 screw M3 x 9 mm/M3 x 0.35 in.

Dimensions in mm

| Straight connectors | | Rotatable angled connectors | | c (without brake) | c (with brake) |
|---|---|---|---|---|---|
| b | b1 | b | b1 | | |
| 39.5 | 25.5 | 39.5 | 39.5 | 132.5 | 159 |

Dimensions in in.

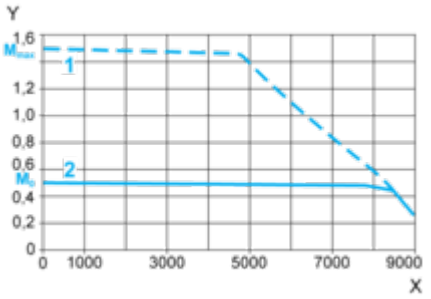
| Straight connectors | | Rotatable angled connectors | | c (without brake) | c (with brake) |
|---|---|---|---|---|---|
| b | b1 | b | b1 | | |
| 1.55 | 1.00 | 1.55 | 1.55 | 5.21 | 6.25 |

## Performance Curves

### 400 V 3-Phase Supply Voltage

#### Torque/Speed Curves

**Servo motor with LXM32•U60N4 servo drive**

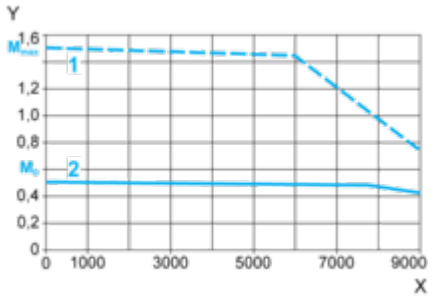



**X** Speed in rpm
**Y** Torque in Nm
**1** Peak torque
**2** Continuous torque

## 480 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

**Servo motor with LXM32•U60N4 servo drive**




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