# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Lexium 32 & Motors, serwosilnik AC BSH, 0.9 N.m, 6000 obr/min, wał wpustowy, bez hamulca trzymającego, IP50

BSH0552T11A2A

## Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| **skrócona nazwa urządzenia** | BSH |
| **Typ produktu lub komponentu** | Serwonapęd |
| **Maksymalna prędkość mechaniczna** | 9000 obr/min |
| **ciągły moment** | 0,8 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy<br>0,8 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>0,9 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>0,9 N.m dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>0,9 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy<br>0,77 N.m dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM05AD17F1, 110...120 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM05BD17F1, 110...120 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM05CD17F1, 110...120 V, jednofazowy |
| **szczytowy moment utyku** | 1,9 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy<br>2,5 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy<br>1,5 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>1,31 N.m dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy<br>1,77 N.m dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>1,77 N.m dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>2,7 N.m dla LXM05AD17F1, 110...120 V, jednofazowy<br>1,77 N.m dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>1,77 N.m dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>2,7 N.m dla LXM05BD17F1, 110...120 V, jednofazowy<br>1,77 N.m dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>1,77 N.m dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>2,7 N.m dla LXM05CD17F1, 110...120 V, jednofazowy<br>1,5 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy<br>1,77 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>1,77 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>1,77 N.m dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy |
| **znamionowa moc wyjściowa** | 250 W dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy<br>450 W dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy<br>240 W dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy<br>250 W dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>250 W dla LXM05AD17F1, 110...120 V, jednofazowy<br>250 W dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>250 W dla LXM05BD17F1, 110...120 V, jednofazowy<br>250 W dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>250 W dla LXM05CD17F1, 110...120 V, jednofazowy<br>450 W dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>450 W dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>450 W dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>450 W dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>450 W dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>450 W dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>450 W dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>570 W dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy |

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

| | |
|---|---|
| **moment znamionowy** | 0,77 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy<br>0,74 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy<br>0,72 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>0,77 N.m dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM05AD17F1, 110...120 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM05BD17F1, 110...120 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM05CD17F1, 110...120 V, jednofazowy<br>0,68 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy<br>0,9 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>0,9 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>0,9 N.m dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy |
| **prędkość znamionowa** | 3000 obr./min dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy<br>6000 obr./min dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy<br>3000 obr./min dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>3000 obr./min dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>3000 obr./min dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>3000 obr./min dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy<br>6000 obr./min dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>6000 obr./min dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>6000 obr./min dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>6000 obr./min dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>6000 obr./min dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>6000 obr./min dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>8000 obr./min dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05AD17F1, 110...120 V, jednofazowy<br>3000 obr./min dla LXM05BD17F1, 110...120 V, jednofazowy<br>3000 obr./min dla LXM05CD17F1, 110...120 V, jednofazowy<br>6000 obr./min dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy |
| **Zgodność produktu** | LXM05AD10F1 w 110...120 V jednofazowy<br>LXM05AD10M2 w 200...240 V jednofazowy<br>LXM05AD17F1 w 110...120 V jednofazowy<br>LXM05BD10F1 w 110...120 V jednofazowy<br>LXM05BD10M2 w 200...240 V jednofazowy<br>LXM05BD17F1 w 110...120 V jednofazowy<br>LXM05CD10F1 w 110...120 V jednofazowy<br>LXM05CD10M2 w 200...240 V jednofazowy<br>LXM05CD17F1 w 110...120 V jednofazowy<br>LXM05CU70M2 w 200...240 V jednofazowy<br>LXM15LD13M3 w 230 V jednofazowy<br>LXM32.U90M2 w 115 V jednofazowy<br>LXM32.U90M2 w 230 V jednofazowy<br>LXM05AD10M3X w 200...240 V trzy fazy<br>LXM05BD10M3X w 200...240 V trzy fazy<br>LXM05CD10M3X w 200...240 V trzy fazy<br>LXM15LD13M3 w 230 V trzy fazy |
| **koniec wału** | Z wpustem |
| **stopień ochrony IP** | IP50 STANDARD |
| **rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości** | 131072 punktów/obrót |
| **hamulec trzymania** | Bez |
| **Podstawa montażowa** | Kołnierz zgodny z normą międynarodową |
| **Połączenie elektryczne** | Złącza obrotowe kątowe |

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| **Zgodność gamy** | Lexium 05<br>Lexium 32<br>Lexium 15 |
| **supply voltage max** | 480 V |
| **Ilość faz w sieci** | Trzy fazy |
| **ciągły prąd zwarciowy** | 2,2 A |

| | |
|---|---|
| **maximum continuous power** | 0,67 W |
| **maksymalny prąd Irms** | 6 A dla LXM32.U90M2 w 115 V<br>8,8 A dla LXM32.U90M2 w 230 V<br>10,3 A dla LXM15LD13M3<br>8,8 A dla LXM05AD10F1<br>8,8 A dla LXM05AD17F1<br>8,8 A dla LXM05CU70M2<br>8,8 A dla LXM05AD10M2<br>8,8 A dla LXM05AD10M3X<br>8,8 A dla LXM05BD10F1<br>8,8 A dla LXM05BD17F1<br>8,8 A dla LXM05BD10M2<br>8,8 A dla LXM05BD10M3X<br>8,8 A dla LXM05CD10F1<br>8,8 A dla LXM05CD17F1<br>8,8 A dla LXM05CD10M2<br>8,8 A dla LXM05CD10M3X |
| **maks. prąd ciągły** | 8,8 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** | Jednoobrotowy SinCos Hiperface |
| **rozmiar kołnierza silnika** | 55 mm |
| **liczba warstw uzwojeń silnika** | 2 |
| **stała momentu** | 0,36 N.m/A w 120 °C |
| **stała powrotna siła elektromotoryczna** | 22 V/Kobr/min w 120 °C |
| **liczba biegunów silnika** | 6 |
| **inercja wirnika** | 0,096 kg.cm² |
| **rezystancja stojana** | 5,2 om w 20 °C |
| **indukcyjność stojana** | 10,6 mH w 20 °C |
| **elektryczna stała czasowa stojana** | 2,04 ms w 20 °C |
| **maksymalna siła promieniowa Fr** | 190 N w 7000 obr/min<br>190 N w 8000 obr/min<br>200 N w 6000 obr/min<br>220 N w 5000 obr/min<br>230 N w 4000 obr/min<br>260 N w 3000 obr/min<br>290 N w 2000 obr/min<br>370 N w 1000 obr/min |
| **maksymalna siła osiowa Fa** | 0,2 x Fr |
| **rodzaj chłodzenia** | Konwekcja naturalna |
| **długość** | 154,4 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** | 1,5 kg |

## Jednostka opakowania

| | |
|---|---|
| **Jednostka miary opakowania 1** | PCE |
| **Ilość jednostek w opakowaniu 1** | 1 |
| **Wysokość opakowania 1** | 12,3 cm |
| **Szerokość opakowania 1** | 12,8 cm |
| **Długość opakowania 1** | 37,7 cm |
| **Waga opakowania 1** | 1,1 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 weglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia) | 634 |
| 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

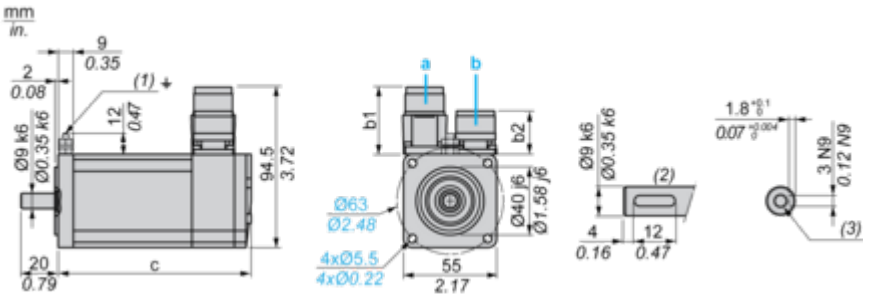
### Przepakowanie i regeneracja

| | |
|---|---|
| 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 | 154.5 | 181 |

Dimensions in in.

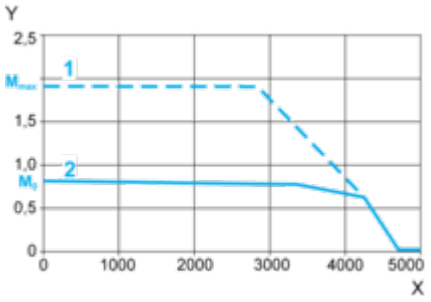
| Straight connectors | | Rotatable angled connectors | | c (without brake) | c (with brake) |
|---|---|---|---|---|---|
| b | b1 | b | b1 | | |
| 1.55 | 1.00 | 1.55 | 1.55 | 6.08 | 7.12 |

Performance Curves

## 115 V Single-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

**Servo motor with LXM32•U90M2 servo drive**

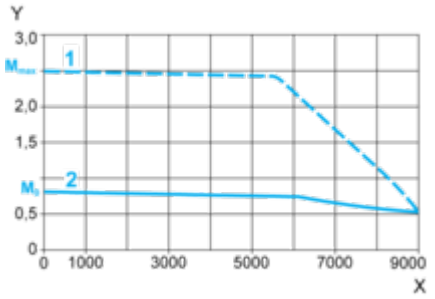



**X** Speed in rpm
**Y** Torque in Nm
**1** Peak torque
**2** Continuous torque

## 230 V Single-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

**Servo motor with LXM32•U90M2 servo drive**




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