# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Lexium 32 & Motors, serwosilnik BMH, 1.4 Nm, 8000 obr/min, wał wpustowy, z hamulcem trzymającym, IP54

BMH0701T12F1A

## Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| **skrócona nazwa urządzenia** | BMH |
| **Typ produktu lub komponentu** | Serwonapęd |
| **Maksymalna prędkość mechaniczna** | 8000 obr/min |
| **ciągły moment** | 1,4 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy<br>1,4 N.m dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy |
| **szczytowy moment utyku** | 4 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy<br>4,2 N.m dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy |
| **znamionowa moc wyjściowa** | 450 W dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy<br>350 W dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy |
| **moment znamionowy** | 1,1 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy<br>1,35 N.m dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy |
| **prędkość znamionowa** | 4000 obr./min dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy<br>2500 obr./min dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy |
| **Zgodność produktu** | LXM32.D18M2 w 115 V jednofazowy<br>LXM32.U90M2 w 230 V jednofazowy |
| **koniec wału** | Z wpustem |
| **stopień ochrony IP** | IP54 STANDARD |
| **rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości** | 131072 punkyór/obrót x 4096 obrotów |
| **hamulec trzymania** | Z |
| **Podstawa montażowa** | Kołnierz zgodny z normą międynarodową |
| **Połączenie elektryczne** | Złącza proste |

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| **Zgodność gamy** | Lexium 32 |
| **Znamionowe napięcie zasilania [Us]** | 240 V |
| **Ilość faz w sieci** | Trzy fazy |
| **ciągły prąd zwarciowy** | 2,85 A |
| **moc ciągła** | 1,05 W |
| **maksymalny prąd Irms** | 9,6 A dla LXM32.D18M2<br>9,6 A dla LXM32.U90M2 |
| **maks. prąd ciągły** | 9,56 A |
| **drugi wał** | Bez drugiego końca wału |
| **średnica wału** | 11 mm |
| **długość wału** | 23 mm |

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

| | |
|---|---|
| **szerokośc klucza** | 18 mm |
| **rodzaj sprzężenia zwrotnego** | Wieloobrotowy enkoder SinCos Hiperface |
| **moment hamujący** | 3 N.m hamulec trzymania |
| **rozmiar kołnierza silnika** | 70 mm |
| **liczba warstw uzwojeń silnika** | 1 |
| **stała momentu** | 0,49 N.m/A w 120 °C |
| **stała powrotna siła elektromotoryczna** | 31,17 V/Kobr/min w 120 °C |
| **liczba biegunów silnika** | 10 |
| **inercja wirnika** | 0,7 kg.cm² |
| **rezystancja stojana** | 3,2 om w 20 °C |
| **indukcyjność stojana** | 9,1 mH w 20 °C |
| **elektryczna stała czasowa stojana** | 2,8 ms w 20 °C |
| **maksymalna siła promieniowa Fr** | 660 N w 1000 obr/min<br>520 N w 2000 obr/min<br>460 N w 3000 obr/min<br>410 N w 4000 obr/min<br>380 N w 5000 obr/min<br>360 N w 6000 obr/min |
| **maksymalna siła osiowa Fa** | 0,2 x Fr |
| **moc hamowania** | 7 W |
| **rodzaj chłodzenia** | Konwekcja naturalna |
| **długość** | 161 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** | 2,6 kg |

## Jednostka opakowania

| | |
|---|---|
| **Jednostka miary opakowania 1** | PCE |
| **Ilość jednostek w opakowaniu 1** | 1 |
| **Wysokość opakowania 1** | 11,0 cm |
| **Szerokość opakowania 1** | 20,0 cm |
| **Długość opakowania 1** | 40,0 cm |
| **Waga opakowania 1** | 2,8 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) | **517** |
| 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** |
| Numer SCIP | **A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151** |
| Chińskie rozporządzenie RoHS | **Dyrektywa RoHS Chiny** |
| Bez PCV | **Tak** |

## Use Again

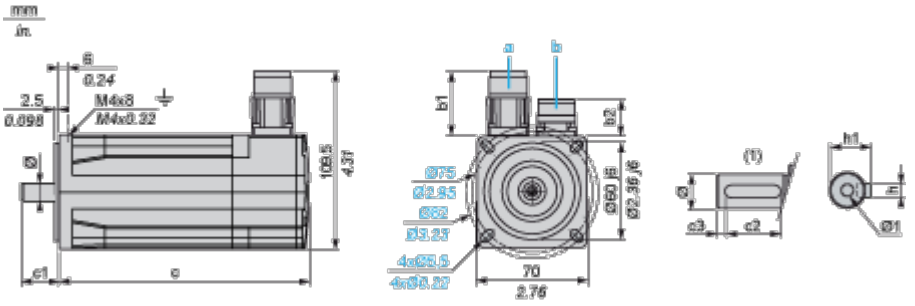
### Przepakowanie i regeneracja

| | |
|---|---|
| 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) 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 | 122 | 161 | 23 | 18 | 2.5 | 4 h9 | $12.5^{+0}_{-0.13}$ | 11 k6 | M4 x 14 |

Dimensions in in.

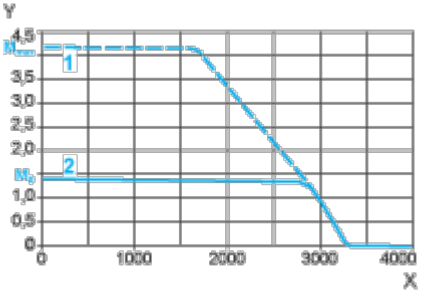
| Straight connectors | | Rotatable angled connectors | | c (without brake) | c (with brake) | c1 | c2 | c3 | h | h1 | Ø | Ø1 for screws |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | | | | | | | | |
| 1.55 | 1 | 1.55 | 1.55 | 4.80 | 6.33 | 0.90 | 0.70 | 0.09 | 0.16 h9 | $0.49^{+0}_{-0.0051}$ | 0.43 k6 | M4 x 0.55 |

## Performance Curves

### 115 V Single-Phase Supply Voltage

#### Torque/Speed Curves

**Servo motor with LXM32•D18M2 servo drive**




X Speed in rpm

Y Torque in Nm

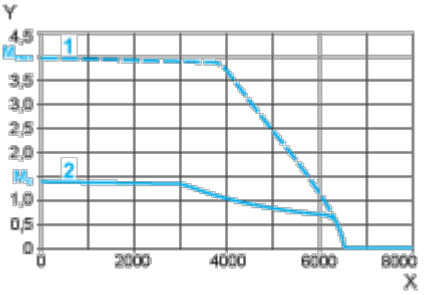
1 Peak torque

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