

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32 & Motors, serwo silnik AC BSH, 2.7 N.m, 3000 obr/min, wał wpustowy, bez hamulca trzymającego, IP65

BSH1001P31A2A

Parametry podstawowe

| | |
|--|---|
| skrótowa nazwa urządzenia | BSH |
| Typ produktu lub komponentu | Serwonapęd |
| Maksymalna prędkość mechaniczna | 6000 obr/min |
| ciągły moment | 3,39 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 2,7 N.m dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 3,39 N.m dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 3,39 N.m dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 3,39 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 3,39 N.m dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy 3,39 N.m dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 3,39 N.m dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 3,4 N.m dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 3,4 N.m dla LXM05AD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3,4 N.m dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 3,4 N.m dla LXM05BD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3,4 N.m dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 3,4 N.m dla LXM05CD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3,3 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 3,3 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy |
| szczytowy moment utyku | 7,08 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 6,19 N.m dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 6,19 N.m dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 6,19 N.m dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 7,08 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 7,08 N.m dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy 7,08 N.m dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 7,08 N.m dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 7,1 N.m dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 7,1 N.m dla LXM05AD22N4, 380...480 V, trzy fazy 7,1 N.m dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 7,1 N.m dla LXM05BD22N4, 380...480 V, trzy fazy 7,1 N.m dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 7,1 N.m dla LXM05CD22N4, 380...480 V, trzy fazy 9,6 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 9,6 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy |
| znamionowa moc wyjściowa | 1300 W dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 1500 W dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 950 W dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 1300 W dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 1500 W dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 500 W dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 500 W dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 500 W dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 850 W dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 900 W dla LXM05AD22N4, 380...480 V, trzy fazy 900 W dla LXM05BD22N4, 380...480 V, trzy fazy 900 W dla LXM05CD22N4, 380...480 V, trzy fazy 950 W dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy 950 W dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 1100 W dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 1100 W dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 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 | 3 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 2,5 N.m dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 2,5 N.m dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 2,7 N.m dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 2,7 N.m dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 2,7 N.m dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 2,92 N.m dla LXM05AD22N4, 380...480 V, trzy fazy 2,92 N.m dla LXM05BD22N4, 380...480 V, trzy fazy 2,92 N.m dla LXM05CD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3 N.m dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy 3 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 3,16 N.m dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 3,16 N.m dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 3,16 N.m dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 2,7 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 2,7 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy |
| prędkość znamionowa | 3000 obr./min dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05AD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05BD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05CD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 4500 obr./min dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 4500 obr./min dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 6000 obr./min dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 6000 obr./min dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 4000 obr./min dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 4000 obr./min dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu | LXM15LD21M3 w 230 V jednofazowy LXM15LD10N4 w 400 V trzy fazy LXM05AD17M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05BD17M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05CD17M3X w 200...240 V trzy fazy LXM15LD10N4 w 230 V trzy fazy LXM15LD10N4 w 480 V trzy fazy LXM15LD21M3 w 230 V trzy fazy LXM15LD17N4 w 230 V trzy fazy LXM05AD22N4 w 380...480 V trzy fazy LXM05BD22N4 w 380...480 V trzy fazy LXM05CD22N4 w 380...480 V trzy fazy LXM15LD17N4 w 400 V trzy fazy LXM15LD17N4 w 480 V trzy fazy LXM32.D18N4 w 400 V trzy fazy LXM32.D18N4 w 480 V trzy fazy |
| koniec wału | Z wpustem |
| stopień ochrony IP | IP65 STANDARD IP67 z zestawem IP67 |
| rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości | 131072 punktów/obrót |
| hamulec trzymania | Bez |
| Podstawa montażowa | Kołnierz zgodny z normą międzynarodową |
| Połączenie elektryczne | Złącza obrotowe kątowe |

Parametry uzupełniające

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Zgodność gamy | Lexium 15 Lexium 32 Lexium 05 |
| supply voltage max | 480 V |
| Ilość faz w sieci | Trzy fazy |
| ciągły prąd zwarciovowy | 3,5 A |
| maximum continuous power | 1,6 W |

| | |
|--|---|
| maksymalny prąd Irms | 12 A dla LXM15LD21M3 12 A dla LXM15LD10N4 12 A dla LXM15LD17N4 12 A dla LXM05AD17M3X 12 A dla LXM05AD22N4 12 A dla LXM05BD17M3X 12 A dla LXM05BD22N4 12 A dla LXM05CD17M3X 12 A dla LXM05CD22N4 12 A dla LXM32.D18N4 |
| maks. prąd ciągły | 12 A |
| częstotliwość przełączania | 8 kHz |
| drugi wał | Bez drugiego końca wału |
| średnica wału | 19 mm |
| długość wału | 40 mm |
| szerokość klucza | 30 mm |
| rodzaj sprzężenia zwrotnego | Jednoobrotowy SinCos Hiperface |
| rozmiar kołnierza silnika | 100 mm |
| liczba warstw uzwojeń silnika | 1 |
| stała momentu | 0,89 N.m/A w 120 °C |
| stała powrotna siła elektromotoryczna | 60 V/Kobr/min w 120 °C |
| liczba biegunów silnika | 8 |
| inercja wirnika | 1,4 kg.cm ² |
| rezystancja stojana | 3,8 om w 20 °C |
| indukcyjność stojana | 17,6 mH w 20 °C |
| elektryczna stała czasowa stojana | 4,63 ms w 20 °C |
| maksymalna siła promieniowa Fr | 530 N w 5000 obr/min 570 N w 4000 obr/min 630 N w 3000 obr/min 720 N w 2000 obr/min 900 N w 1000 obr/min |
| maksymalna siła osiowa Fa | 0,2 x Fr |
| rodzaj chłodzenia | Konwekcja naturalna |
| długość | 168,5 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 | 4,2 kg |

Jednostka opakowania

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Jednostka miary opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1 |
| Wysokość opakowania 1 | 15,4 cm |
| Szerokość opakowania 1 | 16,3 cm |
| Długość opakowania 1 | 40,7 cm |

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Waga opakowania 1 | 4,3 kg |
| Jednostka miary opakowania 2 | P06 |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 6 |
| Wysokość opakowania 2 | 77,0 cm |
| Szerokość opakowania 2 | 80,0 cm |
| Długość opakowania 2 | 60,0 cm |
| Waga opakowania 2 | 40,216 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) **1646**

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.

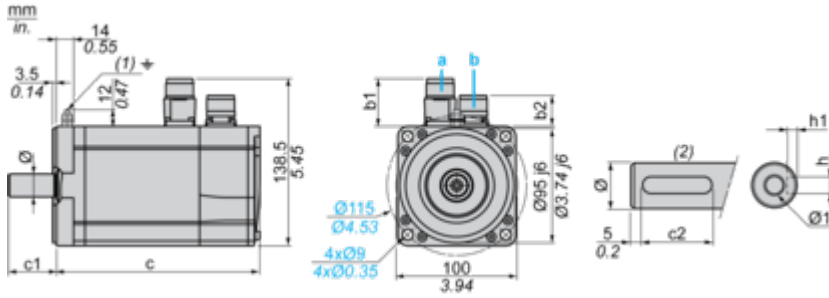
Odbiór

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)

Dimensions in mm

| Straight connectors | | Rotatable angled connectors | | c (without brake) | c (with brake) | c1 | c2 | h | h1 | Ø | Ø1 for screws |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|----|----|---------|----------------------------------|----------|---------------|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | | | | | | | |
| 39.5 | 25.5 | 39.5 | 39.5 | 169 | 200 | 40 | 30 | 6 N9 | 3.5 ^{+0.1} ₀ | 19 k6 | M6 x 16 |

Dimensions in in.

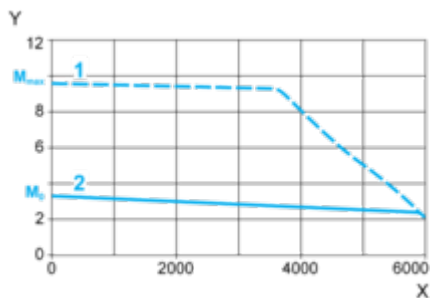
| Straight connectors | | Rotatable angled connectors | | c (without brake) | c (with brake) | c1 | c2 | h | h1 | Ø | Ø1 for screws |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|------|------|------------|-----------------------------------|------------|---------------|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | | | | | | | |
| 1.55 | 1.00 | 1.55 | 1.55 | 6.65 | 7.87 | 1.57 | 1.18 | 0.24 N9 | 0.14 ^{+0.1} ₀ | 0.75 k6 | M6 x 0.63 |

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

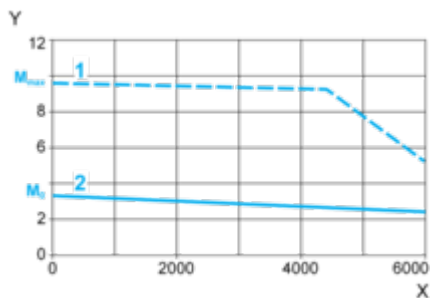
1 Peak torque

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