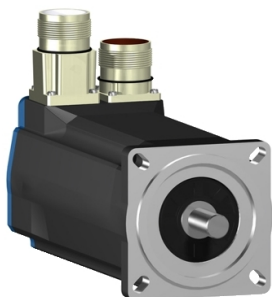


Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32 & Motors, serwo silnik AC BSH, 2.83 N.m, 6000 obr/min, wał wpustowy, z hamulcem trzymającym, IP65

BSH0703T31F2A

Parametry podstawowe

| | |
|---------------------------------|---|
| skrótowa nazwa urządzenia | BSH |
| Typ produktu lub komponentu | Serwonapęd |
| Maksymalna prędkość mechaniczna | 8000 obr/min |
| ciągły moment | 2,8 N.m dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy 2,8 N.m dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy 2,8 N.m dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy 2,6 N.m dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 V, jednofazowy 2,83 N.m dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 2,8 N.m dla LXM05AD28F1, 110...120 V, jednofazowy 2,8 N.m dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 2,8 N.m dla LXM05BD28F1, 110...120 V, jednofazowy 2,8 N.m dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 2,8 N.m dla LXM05CD28F1, 110...120 V, jednofazowy 2,8 N.m dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy |
| szczytowy moment utyku | 7,38 N.m dla LXM05AD28F1, 110...120 V, jednofazowy 7,38 N.m dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy 7,38 N.m dla LXM05BD28F1, 110...120 V, jednofazowy 7,38 N.m dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy 7,38 N.m dla LXM05CD28F1, 110...120 V, jednofazowy 7,38 N.m dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy 7,4 N.m dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 V, jednofazowy 7,38 N.m dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 10,25 N.m dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 10,25 N.m dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 10,25 N.m dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy |
| znamionowa moc wyjściowa | 750 W dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy 750 W dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy 750 W dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy 750 W dla LXM05AD28F1, 110...120 V, jednofazowy 750 W dla LXM05BD28F1, 110...120 V, jednofazowy 750 W dla LXM05CD28F1, 110...120 V, jednofazowy 900 W dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 V, jednofazowy 1250 W dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 750 W dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 750 W dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 750 W dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy |
| moment znamionowy | 2,4 N.m dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy 2,4 N.m dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy 2,4 N.m dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy 2,4 N.m dla LXM05AD28F1, 110...120 V, jednofazowy 2,4 N.m dla LXM05BD28F1, 110...120 V, jednofazowy 2,4 N.m dla LXM05CD28F1, 110...120 V, jednofazowy 2,1 N.m dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 V, jednofazowy 2 N.m dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 2,4 N.m dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 2,4 N.m dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 2,4 N.m dla LXM05CD42M3X, 200...240 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

| | |
|---|--|
| prędkość znamionowa | 3000 obr./min dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05AD28F1, 110...120 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05BD28F1, 110...120 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05CD28F1, 110...120 V, jednofazowy 4000 obr./min dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 V, jednofazowy 6000 obr./min dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu | LXM05AD28F1 w 110...120 V jednofazowy LXM05AD28M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05BD28F1 w 110...120 V jednofazowy LXM05BD28M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05CD28F1 w 110...120 V jednofazowy LXM05CD28M2 w 200...240 V jednofazowy LXM32.D18M2 w 230 V jednofazowy LXM05AD42M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05BD42M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05CD42M3X w 200...240 V trzy fazy LXM15LD28M3 w 230 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 | Z |
| 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 | 7 A |
| maximum continuous power | 1,7 W |
| maksymalny prąd Irms | 18 A dla LXM32.D18M2 30,9 A dla LXM15LD28M3 29,2 A dla LXM05AD28F1 29,2 A dla LXM05AD28M2 29,2 A dla LXM05AD42M3X 29,2 A dla LXM05BD28F1 29,2 A dla LXM05BD28M2 29,2 A dla LXM05BD42M3X 29,2 A dla LXM05CD28F1 29,2 A dla LXM05CD28M2 29,2 A dla LXM05CD42M3X |
| maks. prąd ciągły | 29,2 A |
| częstotliwość przełączania | 8 kHz |
| drugi wał | Bez drugiego końca wału |
| średnica wału | 14 mm |
| długość wału | 30 mm |
| szerokość klucza | 20 mm |
| rodzaj sprzężenia zwrotnego | Jednoobrotowy SinCos Hiperface |
| moment hamujący | 3 N.m hamulec trzymania |

| | |
|---------------------------------------|--|
| rozmiar kołnierza silnika | 70 mm |
| liczba warstw uzwojeń silnika | 3 |
| stała momentu | 0,44 N.m/A w 120 °C |
| stała powrotna siła elektromotoryczna | 29 V/Kobr/min w 120 °C |
| liczba biegunów silnika | 6 |
| inercja wirnika | 0,81 kg.cm ² |
| rezystancja stojana | 0,91 om w 20 °C |
| indukcyjność stojana | 4,4 mH w 20 °C |
| elektryczna stała czasowa stojana | 4,84 ms w 20 °C |
| maksymalna siła promieniowa Fr | 400 N w 6000 obr/min 430 N w 5000 obr/min 460 N w 4000 obr/min 510 N w 3000 obr/min 580 N w 2000 obr/min 730 N w 1000 obr/min |
| maksymalna siła osiowa Fa | 0,2 x Fr |
| moc hamowania | 12 W |
| rodzaj chłodzenia | Konwekcja naturalna |
| długość | 254 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 | 3,8 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 | 4,05 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 ₂ na CR, całkowity cykl życia) | 1377 |
|---|------|

| | |
|---|--|
| 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 |
|------------------------------|--------------------------------------|

Use Again

Przepakowanie i regeneracja

| | |
|-----------------------------------|--|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem |
|-----------------------------------|--|

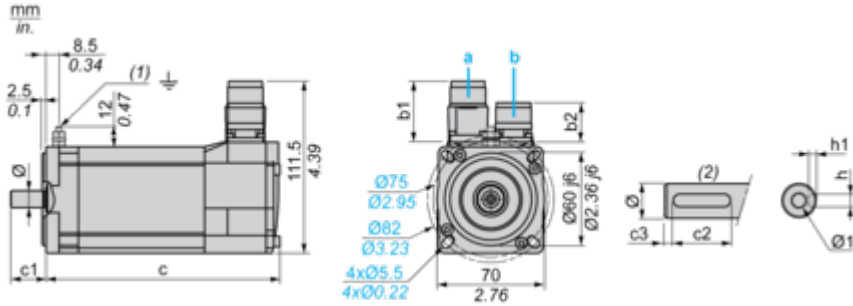
| | |
|------|--|
| WEEE |  Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci. |
|------|--|

| | |
|--------|----|
| 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)

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 | 220 | 254 | 30 | 20 | 5 | 5 N9 | 3 ^{+0.1} ₀ | 14 k6 | M5 x 12.5 |

Dimensions in in.

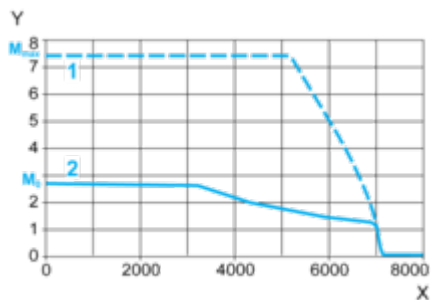
| Straight connectors | | Rotatable angled connectors | | c (without brake) | c (with brake) | c1 | c2 | c3 | h | h1 | Ø | Ø1 for screws |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|------|------|------|------------|-------------------------------------|------------|---------------|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | | | | | | | | |
| 1.55 | 1.00 | 1.55 | 1.55 | 8.66 | 10.00 | 1.18 | 0.78 | 0.19 | 0.20 N9 | 0.12 ^{+0.004} ₀ | 0.55 k6 | M5 x 0.49 |

Performance Curves

230 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