

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32 & Motors, serwo silnik AC BSH, 1.3 N.m, 3000 obr/min, wał wpustowy, bez hamulca trzymającego, IP50

BSH0553T11A2A

Parametry podstawowe

| | |
|---------------------------------|---|
| skrótowa nazwa urządzenia | BSH |
| Typ produktu lub komponentu | Serwonapęd |
| Maksymalna prędkość mechaniczna | 9000 obr/min |
| ciągły moment | 1,2 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy 1,3 N.m dla LXM05AD17F1, 110...120 V, jednofazowy 1,3 N.m dla LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofazowy 1,3 N.m dla LXM05BD17F1, 110...120 V, jednofazowy 1,3 N.m dla LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofazowy 1,3 N.m dla LXM05CD17F1, 110...120 V, jednofazowy 1,3 N.m dla LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofazowy 1,2 N.m dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy 1,3 N.m dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 1,3 N.m dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 1,3 N.m dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy |
| szczytowy moment utyku | 3 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy 3,31 N.m dla LXM05AD17F1, 110...120 V, jednofazowy 3,31 N.m dla LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofazowy 3,31 N.m dla LXM05BD17F1, 110...120 V, jednofazowy 3,31 N.m dla LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofazowy 3,31 N.m dla LXM05CD17F1, 110...120 V, jednofazowy 3,31 N.m dla LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofazowy 3,3 N.m dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy 3,31 N.m dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 3,31 N.m dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 3,31 N.m dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy |
| znamionowa moc wyjściowa | 550 W dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy 350 W dla LXM05AD17F1, 110...120 V, jednofazowy 350 W dla LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofazowy 350 W dla LXM05BD17F1, 110...120 V, jednofazowy 350 W dla LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofazowy 350 W dla LXM05CD17F1, 110...120 V, jednofazowy 350 W dla LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofazowy 350 W dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy 350 W dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 350 W dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 350 W dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy |
| moment znamionowy | 0,84 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy 1,1 N.m dla LXM05AD17F1, 110...120 V, jednofazowy 1,1 N.m dla LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofazowy 1,1 N.m dla LXM05BD17F1, 110...120 V, jednofazowy 1,1 N.m dla LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofazowy 1,1 N.m dla LXM05CD17F1, 110...120 V, jednofazowy 1,1 N.m dla LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofazowy 1,14 N.m dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy 1,1 N.m dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 1,1 N.m dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 1,1 N.m dla LXM05CD17M3X, 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 | 6000 obr./min dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05AD17F1, 110...120 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05BD17F1, 110...120 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05CD17F1, 110...120 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu | LXM05AD17F1 w 110...120 V jednofazowy LXM05AD17M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05BD17F1 w 110...120 V jednofazowy LXM05BD17M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05CD17F1 w 110...120 V jednofazowy LXM05CD17M2 w 200...240 V jednofazowy LXM32.U90M2 w 230 V jednofazowy LXM32.D18M2 w 115 V jednofazowy LXM05AD17M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05BD17M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05CD17M3X w 200...240 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 międzynarodową |
| Połączenie elektryczne | Złącza obrotowe kątowe |

Parametry uzupełniające

| | |
|--------------------------------------|--|
| Zgodność gamy | Lexium 05 Lexium 32 |
| supply voltage max | 480 V |
| Ilość faz w sieci | Trzy fazy |
| ciągły prąd zwarciovowy | 3,1 A |
| maximum continuous power | 0,97 W |
| maksymalny prąd Irms | 11,9 A dla LXM05AD17F1 11,9 A dla LXM05AD17M2 11,9 A dla LXM05AD17M3X 11,9 A dla LXM05BD17F1 11,9 A dla LXM05BD17M2 11,9 A dla LXM05BD17M3X 11,9 A dla LXM05CD17F1 11,9 A dla LXM05CD17M2 11,9 A dla LXM05CD17M3X 10 A dla LXM32.D18M2 9 A dla LXM32.U90M2 |
| maks. prąd ciągły | 11,9 A |
| częstotliwość przełączania | 8 kHz |
| drugi wał | Bez drugiego końca wału |
| średnica wału | 9 mm |
| długość wału | 20 mm |
| szerokość klucza | 12 mm |
| rodzaj sprzężenia zwrotnego | Jednoobrotowy SinCos Hiperface |
| rozmiar kołnierza silnika | 55 mm |
| liczba warstw uzwojeń silnika | 3 |

| | |
|---------------------------------------|--|
| stała momentu | 0,39 N.m/A w 120 °C |
| stała powrotna siła elektromotoryczna | 22 V/Kobr/min w 120 °C |
| liczba biegunów silnika | 6 |
| inercja wirnika | 0,134 kg.cm ² |
| rezystancja stojana | 3,1 om w 20 °C |
| indukcyjność stojana | 7,4 mH w 20 °C |
| elektryczna stała czasowa stojana | 2,39 ms w 20 °C |
| maksymalna siła promieniowa Fr | 190 N w 8000 obr/min 200 N w 7000 obr/min 210 N w 6000 obr/min 230 N w 5000 obr/min 240 N w 4000 obr/min 270 N w 3000 obr/min 310 N w 2000 obr/min 390 N w 1000 obr/min |
| maksymalna siła osiowa Fa | 0,2 x Fr |
| rodzaj chłodzenia | Konwekcja naturalna |
| długość | 176,5 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 | 1,76 kg |

Jednostka opakowania

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1 |
| Wysokość opakowania 1 | 10,500 cm |
| Szerokość opakowania 1 | 18,500 cm |
| Długość opakowania 1 | 39,500 cm |
| Waga opakowania 1 | 2,231 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 | 9,574 kg |
| Jednostka miary opakowania 3 | P06 |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 16 |
| Wysokość opakowania 3 | 75,000 cm |
| Szerokość opakowania 3 | 80,000 cm |
| Długość opakowania 3 | 60,000 cm |
| Waga opakowania 3 | 46,296 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) | 618 |
|---|-----|

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

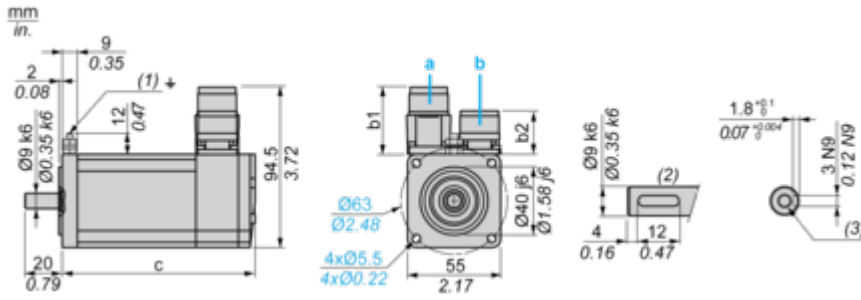
| | |
|------|--|
| WEEE |  Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie z wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci. |
|------|--|

| | |
|--------|----|
| 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)
- (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 | 176.5 | 203 |

Dimensions in in.

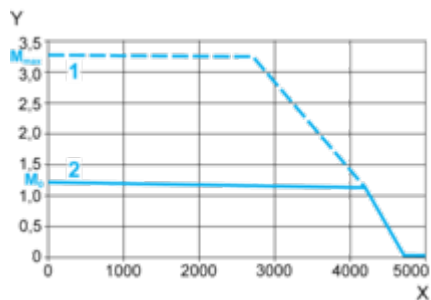
| Straight connectors | | Rotatable angled connectors | | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b | b1 | b | b1 | | |
| 1.55 | 1.00 | 1.55 | 1.55 | 6.94 | 7.99 |

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

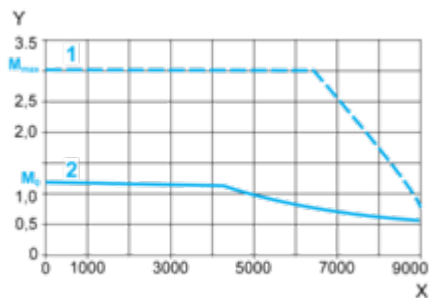
1 Peak torque

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