

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32 & Motors, serwo silnik AC BSH, 2.2 N.m, 3000 obr/min, wał wpustowy, z hamulcem trzymającym, IP50

BSH0702P12F2A

Parametry podstawowe

skrótowa nazwa urządzenia	BSH
Typ produktu lub komponentu	Serwonapęd
Maksymalna prędkość mechaniczna	8000 obr/min
ciągły moment	2,2 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy 2,2 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy 2,12 N.m dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy 2,12 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 2,12 N.m dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy 2,12 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 2,12 N.m dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy 2,12 N.m dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 2,2 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy 2,12 N.m dla LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofazowy 2,12 N.m dla LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofazowy 2,12 N.m dla LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofazowy 2,2 N.m dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 2,12 N.m dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 2,12 N.m dla LXM05AD14N4, 380...480 V, trzy fazy 2,12 N.m dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 2,12 N.m dla LXM05BD14N4, 380...480 V, trzy fazy 2,12 N.m dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 2,12 N.m dla LXM05CD14N4, 380...480 V, trzy fazy 2,2 N.m dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 2,2 N.m dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy
szczytowy moment utyku	7,6 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy 7,6 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy 5,63 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy 4,57 N.m dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy 5,63 N.m dla LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofazowy 4,57 N.m dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy 5,63 N.m dla LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofazowy 4,57 N.m dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy 5,63 N.m dla LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofazowy 4,85 N.m dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 4,85 N.m dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 4,85 N.m dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 4,57 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 5,63 N.m dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 5,63 N.m dla LXM05AD14N4, 380...480 V, trzy fazy 4,57 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 5,63 N.m dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 5,63 N.m dla LXM05BD14N4, 380...480 V, trzy fazy 4,57 N.m dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 5,63 N.m dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 5,63 N.m dla LXM05CD14N4, 380...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

znamionowa moc wyjściowa

850 W dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy
850 W dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy
1000 W dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy
597 W dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy
600 W dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy
600 W dla LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofazowy
600 W dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy
600 W dla LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofazowy
600 W dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy
600 W dla LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofazowy
1300 W dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy
597 W dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy
600 W dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy
600 W dla LXM05AD14N4, 380...480 V, trzy fazy
600 W dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy
600 W dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy
600 W dla LXM05BD14N4, 380...480 V, trzy fazy
600 W dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy
600 W dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy
600 W dla LXM05CD14N4, 380...480 V, trzy fazy
600 W dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy

moment znamionowy

1,64 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy
1,64 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy
1,9 N.m dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy
1,9 N.m dla LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofazowy
1,9 N.m dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy
1,9 N.m dla LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofazowy
1,9 N.m dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy
1,9 N.m dla LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofazowy
1,9 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy
1,55 N.m dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy
1,65 N.m dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy
1,9 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy
1,9 N.m dla LXM05AD14N4, 380...480 V, trzy fazy
1,9 N.m dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy
1,9 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy
1,9 N.m dla LXM05BD14N4, 380...480 V, trzy fazy
1,9 N.m dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy
1,9 N.m dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy
1,9 N.m dla LXM05CD14N4, 380...480 V, trzy fazy
1,9 N.m dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy
1,9 N.m dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy

prędkość znamionowa

5000 obr./min dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy
5000 obr./min dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy
3000 obr./min dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy
3000 obr./min dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy
3000 obr./min dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy
3000 obr./min dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy
3000 obr./min dla LXM05AD14N4, 380...480 V, trzy fazy
3000 obr./min dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy
3000 obr./min dla LXM05BD14N4, 380...480 V, trzy fazy
3000 obr./min dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy
3000 obr./min dla LXM05CD14N4, 380...480 V, trzy fazy
3000 obr./min dla LXM15LD13M3, 230 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 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
8000 obr./min dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy
3000 obr./min dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy
6000 obr./min dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy

Zgodność produktu	LXM05AD10M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05AD17M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05BD10M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05BD17M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05CD10M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05CD17M2 w 200...240 V jednofazowy LXM15LD13M3 w 230 V jednofazowy LXM05AD10M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05BD10M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05CD10M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05AD14N4 w 380...480 V trzy fazy LXM05BD14N4 w 380...480 V trzy fazy LXM05CD14N4 w 380...480 V trzy fazy 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 LXM32.D12N4 w 400 V trzy fazy LXM32.D12N4 w 480 V trzy fazy LXM15LD10N4 w 230 V trzy fazy LXM15LD10N4 w 480 V trzy fazy
koniec wału	Z wpustem
stopień ochrony IP	IP50 STANDARD
rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości	131072 punkty/obrót x 4096 obrotów
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 zwarciovy	2,9 A
maximum continuous power	1,51 W
maksymalny prąd Irms	11,8 A dla LXM15LD13M3 11,8 A dla LXM15LD10N4 11,8 A dla LXM05AD10M2 11,8 A dla LXM05AD17M2 11,8 A dla LXM05AD10M3X 11,8 A dla LXM05AD17M3X 11,8 A dla LXM05AD14N4 11,8 A dla LXM05BD10M2 11,8 A dla LXM05BD17M2 11,8 A dla LXM05BD10M3X 11,8 A dla LXM05BD17M3X 11,8 A dla LXM05BD14N4 11,8 A dla LXM05CD10M2 11,8 A dla LXM05CD17M2 11,8 A dla LXM05CD10M3X 11,8 A dla LXM05CD17M3X 11,8 A dla LXM05CD14N4 11,8 A dla LXM32.D12N4
maks. prąd ciągły	11,8 A
częstotliwość przełączania	8 kHz
drugi wał	Bez drugiego końca wału
średnica wału	11 mm
długość wału	23 mm
szerokość klucza	18 mm

rodzaj sprzężenia zwrotnego	Wielobrotowy enkoder SinCos Hiperface
moment hamujący	2 N.m hamulec trzymania
rozmiar kołnierza silnika	70 mm
liczba warstw uzwojeń silnika	2
stała momentu	0,77 N.m/A w 120 °C
stała powrotna siła elektromotoryczna	48 V/Kobr/min w 120 °C
liczba biegunów silnika	6
inercja wirnika	0,482 kg.cm ²
rezystancja stojana	4,2 om w 20 °C
indukcyjność stojana	19 mH w 20 °C
elektryczna stała czasowa stojana	4,52 ms w 20 °C
maksymalna siła promieniowa Fr	390 N w 6000 obr/min 410 N w 5000 obr/min 450 N w 4000 obr/min 490 N w 3000 obr/min 560 N w 2000 obr/min 710 N w 1000 obr/min
maksymalna siła osiowa Fa	0,2 x Fr
moc hamowania	10 W
rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
długość	212,5 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 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	3,25 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) **1427**

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.

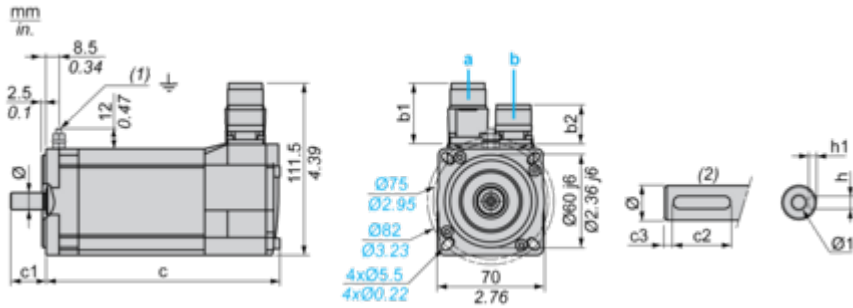
Odbiór

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)

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	187	213	23	18	2.5	4 N9	2.5 ^{+0.1} ₀	11 k6	M4 x 10

Dimensions in in.

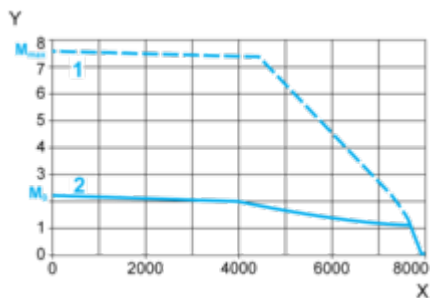
Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2									
1.55	1.00	1.55	1.55	7.36	8.38	0.90	0.70	0.09	0.16 N9	0.01 ^{+0.004} ₀	0.43 k6	M4 x 0.39

Performance Curves

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-D12N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

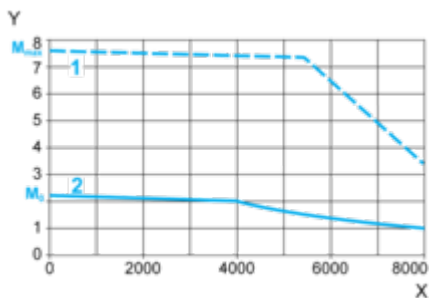
1 Peak torque

2 Continuous torque

480 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque