

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Lexium 32 & Motors, serwośilnik AC BSH, 2.83 N.m, 6000 obr/min, wał wpustowy, z hamulcem trzymającym, IP50

BSH0703T12F2A

### 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

<b>prędkość znamionowa</b>	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
<b>Zgodność produktu</b>	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
<b>koniec wału</b>	Z wpustem
<b>stopień ochrony IP</b>	IP50 STANDARD
<b>rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości</b>	131072 punkty/obrót x 4096 obrotów
<b>hamulec trzymania</b>	Z
<b>Podstawa montażowa</b>	Kołnierz zgodny z normą międzynarodową
<b>Połączenie elektryczne</b>	Złącza obrotowe kątowe

## Parametry uzupełniające

<b>Zgodność gamy</b>	Lexium 05 Lexium 15 Lexium 32
<b>supply voltage max</b>	480 V
<b>Ilość faz w sieci</b>	Trzy fazy
<b>ciągły prąd zwarciovowy</b>	7 A
<b>maximum continuous power</b>	1,7 W
<b>maksymalny prąd Irms</b>	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
<b>maks. prąd ciągły</b>	29,2 A
<b>częstotliwość przełączania</b>	8 kHz
<b>drugi wał</b>	Bez drugiego końca wału
<b>średnica wału</b>	14 mm
<b>długość wału</b>	30 mm
<b>szerokość klucza</b>	20 mm
<b>rodzaj sprzężenia zwrotnego</b>	Wielobrotowy enkoder SinCos Hiperface
<b>moment hamujący</b>	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 <sup>2</sup>
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
-----------	-----------

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<sub>2</sub> 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](#)

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.

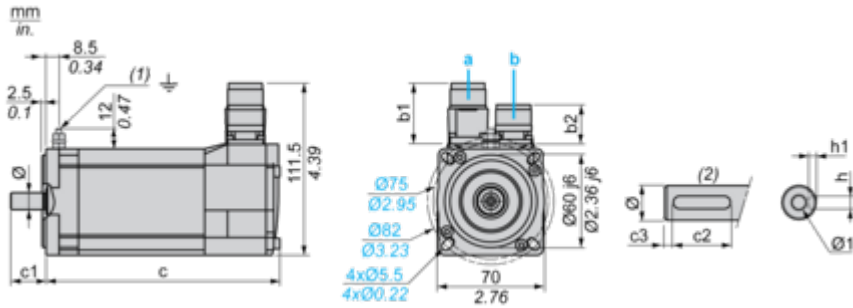
Odbiór

**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	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 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	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 <sup>+0.004</sup> <sub>0</sub>	0.55 k6	M5 x 0.49

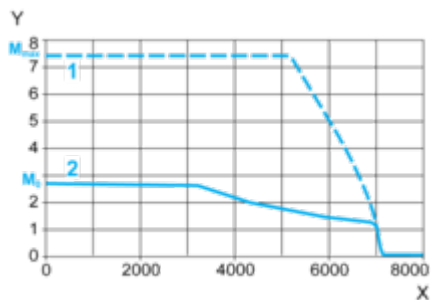
## Performance Curves

### 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