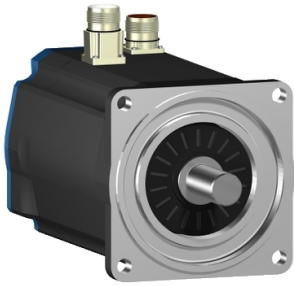


# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Lexium 32 & Motors, serwo silnik AC BSH, 7.8 N.m, 2500 obr/min, wał wpustowy, z hamulcem trzymającym, IP50

BSH1003P12F1A

### Parametry podstawowe

skrótowa nazwa urządzenia	BSH
Typ produktu lub komponentu	Serwonapęd
Maksymalna prędkość mechaniczna	6000 obr/min
ciągły moment	8 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy 8 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy 7,8 N.m dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy 7,8 N.m dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy 7,8 N.m dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy 7,8 N.m dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy 7,8 N.m dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 7,8 N.m dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy 7,8 N.m dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 6,7 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 6,7 N.m dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy 6,7 N.m dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 6,7 N.m dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 7,8 N.m dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 7,8 N.m dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy 7,8 N.m dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy 7,8 N.m dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy 7,8 N.m dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy 7,8 N.m dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy 7,8 N.m dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy
szczytowy moment utyku	28,3 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy 28,3 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy 19,69 N.m dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy 19,69 N.m dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy 19,69 N.m dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy 15,5 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 12,5 N.m dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy 12,5 N.m dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 12,5 N.m dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 19,69 N.m dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 19,69 N.m dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy 19,69 N.m dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy 23,17 N.m dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy 23,17 N.m dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy 23,01 N.m dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy 23,17 N.m dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 23,01 N.m dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy 23,17 N.m dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 23,01 N.m dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy 23,17 N.m dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy

---

**znamionowa moc wyjściowa**

2000 W dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy  
2600 W dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy  
1100 W dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy  
1100 W dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy  
1100 W dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy  
1100 W dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy  
1100 W dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy  
1100 W dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy  
1300 W dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy  
1700 W dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy  
1700 W dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy  
1800 W dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy  
1800 W dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy  
1800 W dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy  
2000 W dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy  
2000 W dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy  
2200 W dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy  
2200 W dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy  
2200 W dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy  
2300 W dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy

---

**moment znamionowy**

6,3 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy  
6,3 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy  
3,7 N.m dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy  
6,73 N.m dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy  
6,73 N.m dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy  
6,73 N.m dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy  
4,6 N.m dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy  
4,6 N.m dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy  
4,7 N.m dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy  
5 N.m dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy  
5 N.m dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy  
5,7 N.m dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy  
5,7 N.m dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy  
5,7 N.m dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy  
6 N.m dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy  
6 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy  
6,3 N.m dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy  
6,73 N.m dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy  
6,73 N.m dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy  
6,73 N.m dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy

---

**prędkość znamionowa**

3000 obr./min dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy  
4000 obr./min dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy  
4500 obr./min dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy  
6000 obr./min dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy  
1500 obr./min dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy  
1500 obr./min dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy  
1500 obr./min dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy  
1500 obr./min dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy  
1500 obr./min dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy  
1500 obr./min dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy  
2000 obr./min dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy  
2500 obr./min dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy  
2500 obr./min dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy  
3000 obr./min dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy  
3000 obr./min dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy  
3000 obr./min dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy  
4000 obr./min dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy  
4000 obr./min dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy  
4500 obr./min dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy  
4500 obr./min dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy

<b>Zgodność produktu</b>	LXM05AD28M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05BD28M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05CD28M2 w 200...240 V jednofazowy LXM15LD21M3 w 230 V trzy fazy LXM05AD42M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05BD42M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05CD42M3X w 200...240 V trzy fazy LXM15LD17N4 w 230 V trzy fazy LXM15LD17N4 w 400 V trzy fazy LXM15LD17N4 w 480 V trzy fazy LXM15LD28M3 w 230 V trzy fazy LXM05AD34N4 w 380...480 V trzy fazy LXM05BD34N4 w 380...480 V trzy fazy LXM05CD34N4 w 380...480 V trzy fazy LXM15MD28N4 w 400 V trzy fazy LXM15MD28N4 w 480 V trzy fazy LXM15MD40N4 w 400 V trzy fazy LXM15MD40N4 w 480 V trzy fazy LXM32.D30N4 w 400 V trzy fazy LXM32.D30N4 w 480 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 proste

## 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 zwarciovy</b>	6,6 A
<b>maximum continuous power</b>	3,14 W
<b>maksymalny prąd Irms</b>	28,3 A dla LXM15LD21M3 28,3 A dla LXM15LD28M3 28,3 A dla LXM15LD17N4 28,3 A dla LXM15MD28N4 28,3 A dla LXM15MD40N4 28,3 A dla LXM05AD28M2 28,3 A dla LXM05AD42M3X 28,3 A dla LXM05AD34N4 28,3 A dla LXM05BD28M2 28,3 A dla LXM05BD42M3X 28,3 A dla LXM05BD34N4 28,3 A dla LXM05CD28M2 28,3 A dla LXM05CD42M3X 28,3 A dla LXM05CD34N4 28,3 A dla LXM32.D30N4
<b>maks. prąd ciągły</b>	28,3 A
<b>częstotliwość przełączania</b>	8 kHz
<b>drugi wał</b>	Bez drugiego końca wału
<b>średnica wału</b>	19 mm
<b>długość wału</b>	40 mm
<b>szerokość klucza</b>	30 mm
<b>rodzaj sprzężenia zwrotnego</b>	Wieloobrotowy enkoder SinCos Hiperface
<b>moment hamujący</b>	9 N.m hamulec trzymania

rozmiar kołnierza silnika	100 mm
liczba warstw uzwojeń silnika	3
stała momentu	1,22 N.m/A w 120 °C
stała powrotna siła elektromotoryczna	77 V/Kobr/min w 120 °C
liczba biegunów silnika	8
inercja wirnika	3,838 kg.cm <sup>2</sup>
rezystancja stojana	1,43 om w 20 °C
indukcyjność stojana	8,8 mH w 20 °C
elektryczna stała czasowa stojana	6,15 ms w 20 °C
maksymalna siła promieniowa Fr	1050 N w 1000 obr/min 660 N w 4000 obr/min 730 N w 3000 obr/min 830 N w 2000 obr/min
maksymalna siła osiowa Fa	0,2 x Fr
moc hamowania	18 W
rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
długość	271,5 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	8 kg

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	21,0 cm
Szerokość opakowania 1	18,0 cm
Długość opakowania 1	58,5 cm
Waga opakowania 1	8,15 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) **2844**

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**

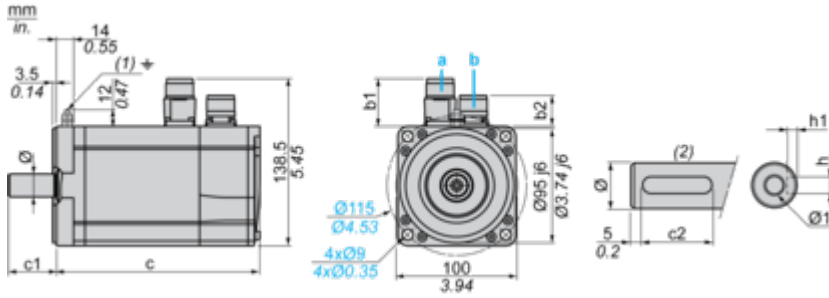
WEEE  **Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.**

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	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2								
39.5	25.5	39.5	39.5	241	272	40	30	6 N9	3.5 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	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	9.48	10.70	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	0.75 k6	M6 x 0.63

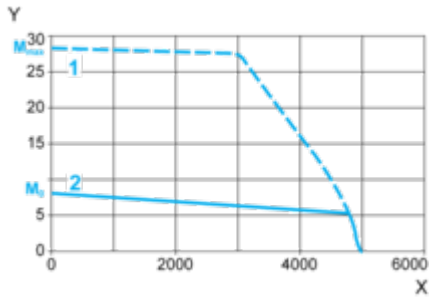
## Performance Curves

### 400 V 3-Phase Supply Voltage

---

#### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-D30N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

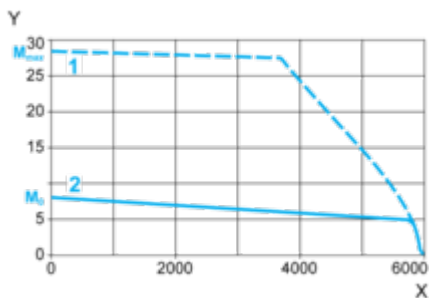
2 Continuous torque

480 V 3-Phase Supply Voltage

---

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque