

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Lexium 32 & Motors, serwośilnik AC BSH, 5.5 N.m, 4000 obr/min, wał wpustowy, z hamulcem trzymającym, IP50

BSH1002T12F2A

### Parametry podstawowe

skrótowa nazwa urządzenia	BSH
Typ produktu lub komponentu	Serwonapęd
Maksymalna prędkość mechaniczna	6000 obr/min
ciągły moment	5,8 N.m dla LXM32.D30M2 w 10 A, 230 V, jednofazowy 5,5 N.m dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 5,5 N.m dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 5,5 N.m dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 5,5 N.m dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy
szczytowy moment utyku	16,4 N.m dla LXM32.D30M2 w 10 A, 230 V, jednofazowy 11,59 N.m dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 16 N.m dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 16 N.m dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 16 N.m dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy
znamionowa moc wyjściowa	1500 W dla LXM32.D30M2 w 10 A, 230 V, jednofazowy 1400 W dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 1400 W dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 1400 W dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 1700 W dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy
moment znamionowy	3,7 N.m dla LXM32.D30M2 w 10 A, 230 V, jednofazowy 4 N.m dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 4,4 N.m dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 4,4 N.m dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 4,4 N.m dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy
prędkość znamionowa	4000 obr./min dla LXM32.D30M2 w 10 A, 230 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 4000 obr./min dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy
Zgodność produktu	LXM32.D30M2 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	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 05 Lexium 32 Lexium 15
---------------	-------------------------------------

supply voltage max	480 V
liczba faz w sieci	Trzy fazy
ciągły prąd zwarcioowy	9,9 A
maximum continuous power	2,51 W
maksymalny prąd Irms	31,2 A dla LXM15LD28M3 35,4 A dla LXM05AD42M3X 35,4 A dla LXM05BD42M3X 35,4 A dla LXM05CD42M3X 30 A dla LXM32.D30M2
maks. prąd ciągły	35,4 A
częstotliwość przełączania	8 kHz
drugi wał	Bez drugiego końca wału
średnica wału	19 mm
długość wału	40 mm
szerokość klucza	30 mm
rodzaj sprzężenia zwrotnego	Wielobrotowy enkoder SinCos Hiperface
moment hamujący	9 N.m hamulec trzymania
rozmiar kołnierza silnika	100 mm
liczba warstw uzwojeń silnika	2
stała momentu	0,59 N.m/A w 120 °C
stała powrotna siła elektromotoryczna	37 V/Kobr/min w 120 °C
liczba biegunów silnika	8
inercja wirnika	2,928 kg.cm <sup>2</sup>
rezystancja stojana	0,56 om w 20 °C
indukcyjność stojana	3 mH w 20 °C
elektryczna stała czasowa stojana	5,36 ms w 20 °C
maksymalna siła promieniowa Fr	620 N w 4000 obr/min 690 N w 3000 obr/min 790 N w 2000 obr/min 990 N w 1000 obr/min
maksymalna siła osiowa Fa	0,2 x Fr
moc hamowania	18 W
rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
długość	235,5 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	6,3 kg

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1

<b>Wysokość opakowania 1</b>	15,4 cm
<b>Szerokość opakowania 1</b>	16,3 cm
<b>Długość opakowania 1</b>	40,7 cm
<b>Waga opakowania 1</b>	6,45 kg

## Warunki gwarancji

<b>Gwarancja</b>	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<sub>2</sub> na CR, całkowity cykl życia) **1871**

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.

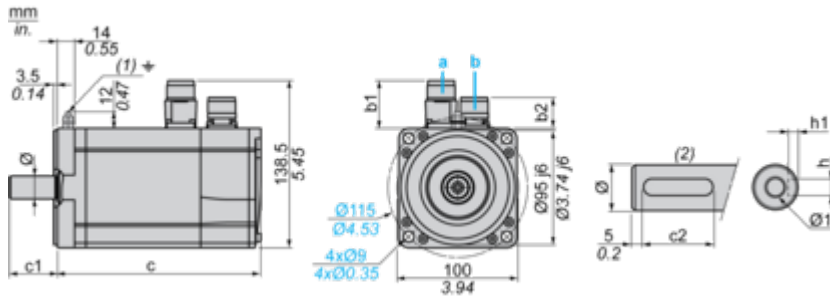
Odbiór

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	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2								
39.5	25.5	39.5	39.5	205	236	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	8.07	9.29	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	0.75 k6	M6 x 0.63

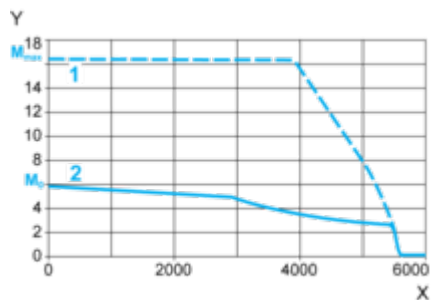
## Performance Curves

### 230 V Single-Phase Supply Voltage

---

#### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-D30M2 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque