

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Lexium 32 & Motors, serwo silnik AC BSH, 0.5 N.m, 8000 obr/min, wał wpustowy, z hamulcem trzymającym, IP50

BSH0551T11F2A

### Parametry podstawowe

skrótowa nazwa urządzenia	BSH
Typ produktu lub komponentu	Serwonapęd
Maksymalna prędkość mechaniczna	9000 obr/min
ciągły moment	0,5 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM32.U45M2 w 1,5 A, 230 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy 0,5 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 0,5 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 0,5 N.m dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy
szczytowy moment utyku	1,5 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy 1,4 N.m dla LXM32.U45M2 w 1,5 A, 230 V, jednofazowy 1,08 N.m dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy 1,4 N.m dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy 1,4 N.m dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy 1,4 N.m dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy 1,4 N.m dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy 1,4 N.m dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy 1,4 N.m dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy 1,24 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy 1,4 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 1,4 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 1,4 N.m dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy
znamionowa moc wyjściowa	150 W dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy 300 W dla LXM32.U45M2 w 1,5 A, 230 V, jednofazowy 150 W dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy 150 W dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy 150 W dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy 150 W dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy 270 W dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy 270 W dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy 270 W dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy 270 W dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 270 W dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 270 W dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 340 W dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy

<b>moment znamionowy</b>	0,49 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy 0,45 N.m dla LXM32.U45M2 w 1,5 A, 230 V, jednofazowy 0,43 N.m dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy 0,43 N.m dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy 0,43 N.m dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy 0,46 N.m dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy 0,46 N.m dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy 0,46 N.m dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy 0,46 N.m dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy 0,41 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy 0,43 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 0,43 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 0,43 N.m dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy
<b>prędkość znamionowa</b>	3000 obr./min dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy 6000 obr./min dla LXM32.U45M2 w 1,5 A, 230 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy 6000 obr./min dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy 6000 obr./min dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy 6000 obr./min dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy 6000 obr./min dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 6000 obr./min dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 6000 obr./min dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 8000 obr./min dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy
<b>Zgodność produktu</b>	LXM05AD10F1 w 110...120 V jednofazowy LXM05AD10M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05BD10F1 w 110...120 V jednofazowy LXM05BD10M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05CD10F1 w 110...120 V jednofazowy LXM05CD10M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05CU70M2 w 200...240 V jednofazowy LXM32.U90M2 w 115 V jednofazowy LXM32.U45M2 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 LXM15LD13M3 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 punktów/obrót
<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 32 Lexium 05 Lexium 15
<b>supply voltage max</b>	480 V
<b>Ilość faz w sieci</b>	Trzy fazy
<b>ciągły prąd zwarciovowy</b>	1,4 A
<b>maximum continuous power</b>	0,45 W

<b>maksymalny prąd Irms</b>	6,2 A dla LXM15LD13M3 5,4 A dla LXM05AD10F1 5,4 A dla LXM05CU70M2 5,4 A dla LXM05AD10M2 5,4 A dla LXM05AD10M3X 5,4 A dla LXM05BD10F1 5,4 A dla LXM05BD10M2 5,4 A dla LXM05BD10M3X 5,4 A dla LXM05CD10F1 5,4 A dla LXM05CD10M2 5,4 A dla LXM05CD10M3X 5,4 A dla LXM32.U90M2 4,5 A dla LXM32.U45M2
<b>maks. prąd ciągły</b>	5,4 A
<b>częstotliwość przełączania</b>	8 kHz
<b>drugi wał</b>	Bez drugiego końca wału
<b>średnica wału</b>	9 mm
<b>długość wału</b>	20 mm
<b>szerokość klucza</b>	12 mm
<b>rodzaj sprzężenia zwrotnego</b>	Jednoobrotowy SinCos Hiperface
<b>moment hamujący</b>	0,8 N.m hamulec trzymania
<b>rozmiar kołnierza silnika</b>	55 mm
<b>liczba warstw uzwojeń silnika</b>	1
<b>stała momentu</b>	0,36 N.m/A w 120 °C
<b>stała powrotna siła elektromotoryczna</b>	22 V/Kobr/min w 120 °C
<b>liczba biegunów silnika</b>	6
<b>inercja wirnika</b>	0,0803 kg.cm <sup>2</sup>
<b>rezystancja stojana</b>	12,2 om w 20 °C
<b>indukcyjność stojana</b>	20,8 mH w 20 °C
<b>elektryczna stała czasowa stojana</b>	1,7 ms w 20 °C
<b>maksymalna siła promieniowa Fr</b>	170 N w 8000 obr/min 180 N w 7000 obr/min 190 N w 6000 obr/min 200 N w 5000 obr/min 220 N w 4000 obr/min 240 N w 3000 obr/min 270 N w 2000 obr/min 340 N w 1000 obr/min
<b>maksymalna siła osiowa Fa</b>	0,2 x Fr
<b>moc hamowania</b>	10 W
<b>rodzaj chłodzenia</b>	Konwekcja naturalna
<b>długość</b>	159 mm
<b>średnica kołnierza centrującego</b>	40 mm
<b>głębokość kołnierza centrującego</b>	2 mm
<b>liczba otworów montażowych</b>	4
<b>średnica otworów montażowych</b>	5,5 mm
<b>średnica otworów montażowych</b>	63 mm
<b>Masa produktu</b>	1,3 kg

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	11,5 cm
Szerokość opakowania 1	19,0 cm
Długość opakowania 1	39,5 cm
Waga opakowania 1	1,824 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) **390**

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.

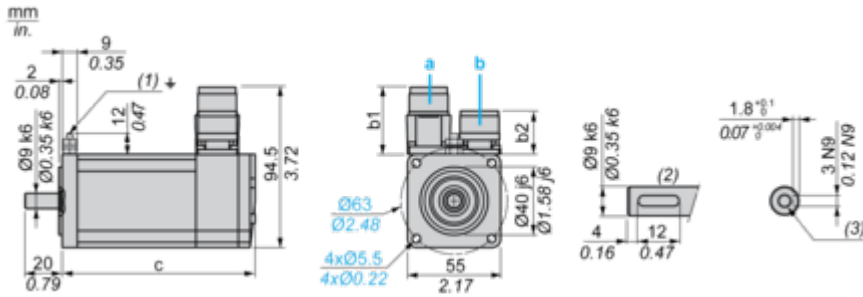
Odbiór

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	132.5	159

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	5.21	6.25

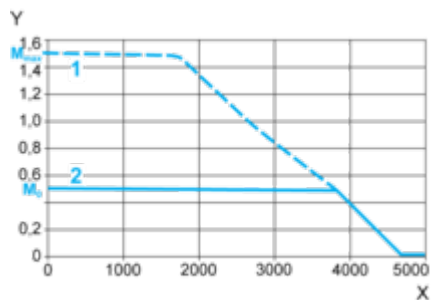
## Performance Curves

### 115 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

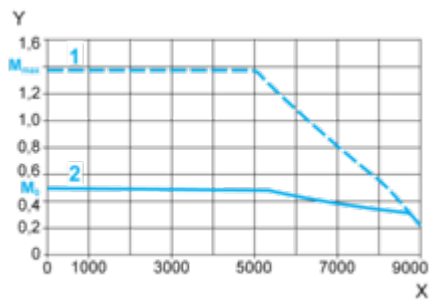
2 Continuous torque

230 V Single-Phase Supply Voltage

---

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U45M2 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque