

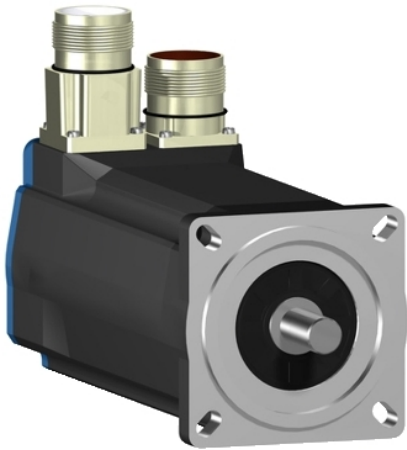
Karta danych technicznych  
produktu  
Parametry

# BSH0702P21F2A

Lexium 32 & Motors, serwosilnik AC BSH, 2.2  
N.m, 3000 obr/min, gładki wał, z hamulcem  
trzymającym, IP65



Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.  
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.  
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.  
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.



## Parametry podstawowe

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

Znamionowa moc wyjściowa	<p>850 W dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy</p> <p>850 W dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy</p> <p>1000 W dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy</p> <p>597 W dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy</p> <p>600 W dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>600 W dla LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>600 W dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>600 W dla LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>600 W dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>600 W dla LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>1300 W dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy</p> <p>597 W dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy</p> <p>600 W dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>600 W dla LXM05AD14N4, 380...480 V, trzy fazy</p> <p>600 W dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>600 W dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>600 W dla LXM05BD14N4, 380...480 V, trzy fazy</p> <p>600 W dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>600 W dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>600 W dla LXM05CD14N4, 380...480 V, trzy fazy</p> <p>600 W dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy</p>
Moment znamionowy	<p>1,64 N.M dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy</p> <p>1,64 N.M dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy</p> <p>1,9 N.M dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>1,9 N.M dla LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>1,9 N.M dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>1,9 N.M dla LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>1,9 N.M dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>1,9 N.M dla LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>1,9 N.M dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy</p> <p>1,55 N.M dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy</p> <p>1,65 N.M dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy</p> <p>1,9 N.M dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>1,9 N.M dla LXM05AD14N4, 380...480 V, trzy fazy</p> <p>1,9 N.M dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>1,9 N.M dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>1,9 N.M dla LXM05BD14N4, 380...480 V, trzy fazy</p> <p>1,9 N.M dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>1,9 N.M dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>1,9 N.M dla LXM05CD14N4, 380...480 V, trzy fazy</p> <p>1,9 N.M dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>1,9 N.m dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy</p>

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	Niegwintowany
Stopień ochrony IP	IP65 STANDARD IP67 z zestawem IP67
Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości	131072 punktów/obrót
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
Ilość faz w sieci	Trzy fazy
Ciągły prąd zwarciovowy	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
Rodzaj sprzężenia zwrotnego	Jednobrotowy 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 <sup>2</sup>
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

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Bez PVC	Tak

## Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months
-----------	-----------

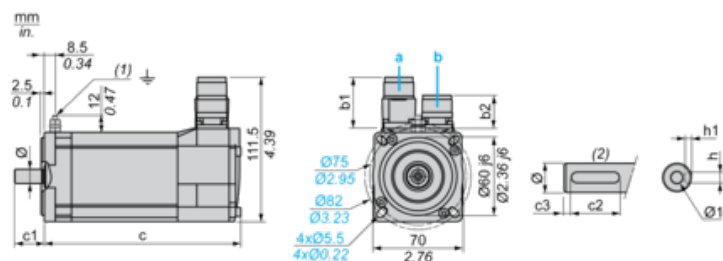
# Karta danych technicznych BSH0702P21F2A

## produktu

### 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

# Karta danych technicznych BSH0702P21F2A

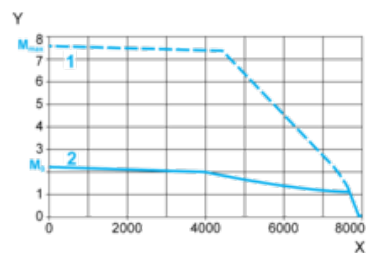
## produktu

### 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

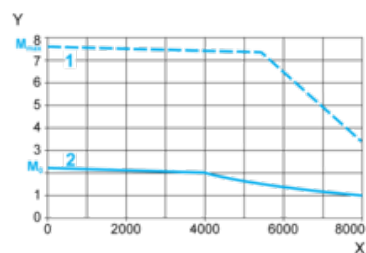
1 Peak torque

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