

Karta danych technicznych  
produktu  
Parametry

# BSH1001P12F2A

Lexium 32 & Motors, serwosilnik AC BSH, 2.7  
N.m, 3000 obr/min, wał wpustowy, z hamulcem  
trzymającym, IP50





## Parametry podstawowe

Typ produktu lub komponentu	Serwonapęd
Skrócona nazwa urządzenia	BSH
Maksymalna prędkość mechaniczna	6000 obr/min
Ciągły moment	3,39 N.M dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 2,7 N.M dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 3,39 N.M dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 3,39 N.M dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 3,39 N.M dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 3,39 N.M dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy 3,39 N.M dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 3,39 N.M dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 3,4 N.M dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 3,4 N.M dla LXM05AD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3,4 N.M dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 3,4 N.M dla LXM05BD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3,4 N.M dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 3,4 N.M dla LXM05CD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3,3 N.M dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 3,3 N.M dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy
Szczytowy moment utyku	7,08 N.M dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 6,19 N.M dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 6,19 N.M dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 6,19 N.M dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 7,08 N.M dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 7,08 N.M dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy 7,08 N.M dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 7,08 N.M dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 7,1 N.M dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 7,1 N.M dla LXM05AD22N4, 380...480 V, trzy fazy 7,1 N.M dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 7,1 N.M dla LXM05BD22N4, 380...480 V, trzy fazy 7,1 N.M dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 7,1 N.M dla LXM05CD22N4, 380...480 V, trzy fazy 9,6 N.M dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 9,6 N.M dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy
Znamionowa moc wyjściowa	1300 W dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 1500 W dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 950 W dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 1300 W dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 1500 W dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 500 W dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 500 W dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 500 W dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 850 W dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 900 W dla LXM05AD22N4, 380...480 V, trzy fazy 900 W dla LXM05BD22N4, 380...480 V, trzy fazy 900 W dla LXM05CD22N4, 380...480 V, trzy fazy 950 W dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy 950 W dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 1100 W dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 1100 W dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy
Moment znamionowy	3 N.M dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 2,5 N.M dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 2,5 N.M dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 2,7 N.M dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 2,7 N.M dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 2,7 N.M dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 2,92 N.M dla LXM05AD22N4, 380...480 V, trzy fazy 2,92 N.M dla LXM05BD22N4, 380...480 V, trzy fazy 2,92 N.M dla LXM05CD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3 N.M dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy 3 N.M dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 3,16 N.M dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 3,16 N.M dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 3,16 N.M dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 2,7 N.M dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 2,7 N.M dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy

Prędkość znamionowa	3000 obr./min dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05AD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05BD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05CD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 4500 obr./min dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 4500 obr./min dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 6000 obr./min dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 6000 obr./min dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 4000 obr./min dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 4000 obr./min dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy
Zgodność produktu	LXM15LD21M3 w 230 V jednofazowy 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 LXM15LD10N4 w 230 V trzy fazy LXM15LD10N4 w 480 V trzy fazy LXM15LD21M3 w 230 V trzy fazy LXM15LD17N4 w 230 V trzy fazy LXM05AD22N4 w 380...480 V trzy fazy LXM05BD22N4 w 380...480 V trzy fazy LXM05CD22N4 w 380...480 V trzy fazy LXM15LD17N4 w 400 V trzy fazy LXM15LD17N4 w 480 V trzy fazy LXM32.D18N4 w 400 V trzy fazy LXM32.D18N4 w 480 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 32 Lexium 15 Lexium 05
Supply voltage max	480 V
Ilość faz w sieci	Trzy fazy
Ciągły prąd zwarciovowy	3,5 A
Maximum continuous power	1,6 W
Maksymalny prąd Irms	12 A dla LXM15LD21M3 12 A dla LXM15LD10N4 12 A dla LXM15LD17N4 12 A dla LXM05AD17M3X 12 A dla LXM05AD22N4 12 A dla LXM05BD17M3X 12 A dla LXM05BD22N4 12 A dla LXM05CD17M3X 12 A dla LXM05CD22N4 12 A dla LXM32.D18N4
Maks. prąd ciągły	12 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	1
Stała momentu	0,89 N.m/A w 120 °C
Stała powrotna siła elektromotoryczna	60 V/Kobr/min w 120 °C
Liczba biegunów silnika	8
Inercja wirnika	2,018 kg.cm <sup>2</sup>
Rezystancja stojana	3,8 om w 20 °C
Indukcyjność stojana	17,6 mH w 20 °C
Elektryczna stała czasowa stojana	4,63 ms w 20 °C
Maksymalna siła promieniowa Fr	530 N w 5000 obr/min 570 N w 4000 obr/min 630 N w 3000 obr/min 720 N w 2000 obr/min 900 N w 1000 obr/min
Maksymalna siła osiowa Fa	0,2 x Fr
Moc hamowania	18 W
Rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
Długość	199,5 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	4,8 kg

### Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	15,4 cm
Szerokość opakowania 1	16,3 cm
Długość opakowania 1	40,7 cm
Waga opakowania 1	4,95 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
-----------	-----------

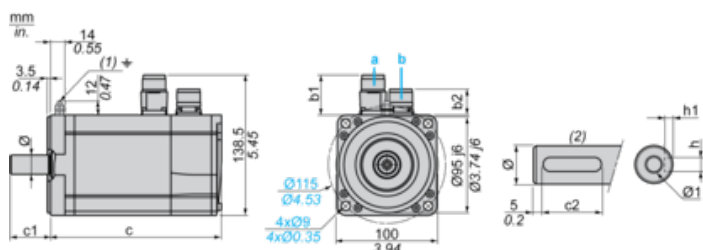
# Karta danych technicznych BSH1001P12F2A

## 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	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2								
39.5	25.5	39.5	39.5	169	200	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	6.65	7.87	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	0.75 k6	M6 x 0.63

# Karta danych technicznych BSH1001P12F2A

## produktu

### Performance Curves

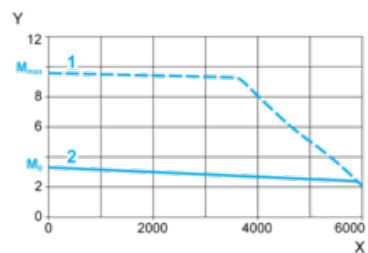
---

#### 400 V 3-Phase Supply Voltage

---

##### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-D18N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

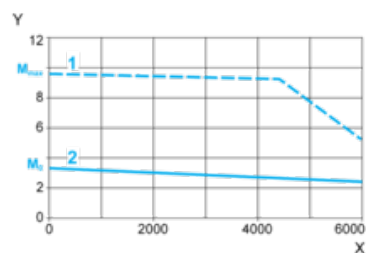
2 Continuous torque

#### 480 V 3-Phase Supply Voltage

---

##### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-D18N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque