

Karta danych technicznych
produktu
Parametry

BSH1001P31A2A

Lexium 32 & Motors, serwo silnik AC BSH,
2.7 N.m, 3000 obr/min, wał wpustowy, bez
hamulca trzymającego, IP65





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	IP65 STANDARD IP67 z zestawem IP67
Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości	131072 punktów/obrót
Hamulec trzymania	Bez
Podstawa montażowa	Kołnierz zgodny z normą międzynarodową
Połączenie elektryczne	Złącza obrotowe kątowe

Parametry uzupełniające

Zgodność gamy	Lexium 15 Lexium 32 Lexium 05
Supply voltage max	480 V
Ilość faz w sieci	Trzy fazy
Ciągły prąd zwarciaowy	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	Jednobrotowy SinCos Hiperface
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	1,4 kg.cm ²
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
Rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
Długość	168,5 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	4,2 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	4,3 kg
Jednostka miary opakowania 2	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 2	6
Wysokość opakowania 2	77,0 cm
Szerokość opakowania 2	80,0 cm
Długość opakowania 2	60,0 cm
Waga opakowania 2	40,216 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	 Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	 Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	 Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	 Środowiskowy Profil Produktu
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

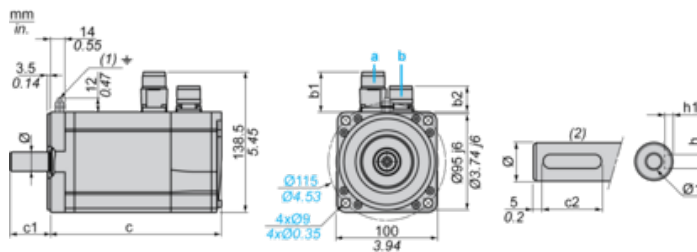
Karta danych technicznych BSH1001P31A2A

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 ^{+0.1} ₀	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 ^{+0.1} ₀	0.75 k6	M6 x 0.63

Karta danych technicznych BSH1001P31A2A

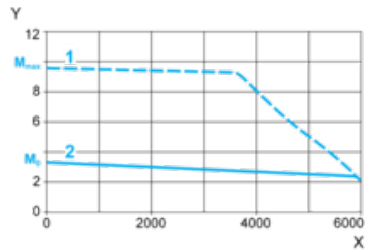
produktu

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

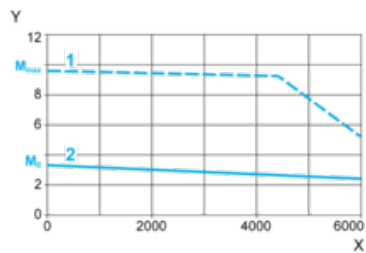
1 Peak torque

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