

Karta danych technicznych BSH0702P32F2A

produktu

Parametry

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





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	Z wpustem
Stopień ochrony IP	IP65 STANDARD IP67 z zestawem IP67
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
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
Szerokość klucza	18 mm
Rodzaj sprzężenia zwrotnego	Wielobrotowy enkoder 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 ²
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	17,5 cm
Szerokość opakowania 1	16 cm
Długość opakowania 1	46 cm
Waga opakowania 1	3,63 kg
Jednostka miary opakowania 2	S04
Ilość jednostek w opakowaniu 2	3
Wysokość opakowania 2	30 cm
Szerokość opakowania 2	40 cm
Długość opakowania 2	60 cm
Waga opakowania 2	12,142 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	15
Wysokość opakowania 3	77 cm
Szerokość opakowania 3	80 cm
Długość opakowania 3	60 cm
Waga opakowania 3	62,95 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 BSH0702P32F2A

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 BSH0702P32F2A

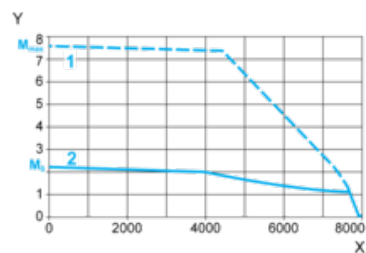
produktu

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

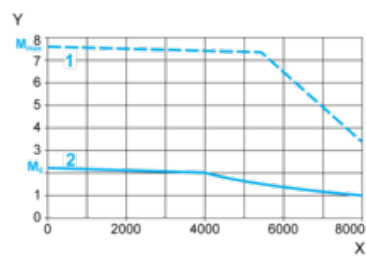
1 Peak torque

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