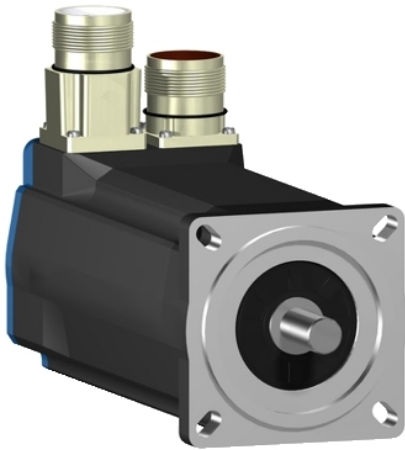


Karta danych technicznych
produktu
Parametry

BSH0701T21F2A

Lexium 32 & Motors, serwo silnik AC BSH, 0.7
N.m, 8000 obr/min, gładki wał, z hamulcem
trzymającym, IP65





Parametry podstawowe

Typ produktu lub komponentu	Serwonapęd
Skrócona nazwa urządzenia	BSH
Maksymalna prędkość mechaniczna	8000 obr/min
Ciągły moment	<p>1,3 N.M dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy</p> <p>1,4 N.M dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>1,4 N.M dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>1,4 N.M dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>1,4 N.M dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy</p> <p>1,4 N.M dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy</p> <p>1,4 N.M dla LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>1,4 N.M dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy</p> <p>1,4 N.M dla LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>1,4 N.M dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy</p> <p>1,4 N.M dla LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>1,4 N.M dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy</p> <p>0,7 N.M dla LXM15LU60N4, 400 V, trzy fazy</p> <p>0,7 N.M dla LXM15LU60N4, 480 V, trzy fazy</p> <p>0,91 N.M dla LXM15LU60N4, 230 V, trzy fazy</p> <p>1,4 N.M dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy</p> <p>1,4 N.M dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy</p> <p>1,4 N.M dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy</p> <p>1,4 N.M dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy</p> <p>1,4 N.M dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy</p> <p>1,4 N.M dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>1,4 N.M dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>1,4 N.M dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy</p>
Szczytowy moment utyku	<p>3,5 N.M dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy</p> <p>3,19 N.M dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy</p> <p>2,42 N.M dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy</p> <p>3,19 N.M dla LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>2,42 N.M dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy</p> <p>3,19 N.M dla LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>2,42 N.M dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy</p> <p>3,19 N.M dla LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>3,5 N.M dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy</p> <p>1,9 N.M dla LXM15LU60N4, 400 V, trzy fazy</p> <p>1,9 N.M dla LXM15LU60N4, 480 V, trzy fazy</p> <p>1,9 N.M dla LXM15LU60N4, 230 V, trzy fazy</p> <p>2,91 N.M dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy</p> <p>2,91 N.M dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy</p> <p>2,91 N.M dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy</p> <p>3,19 N.M dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy</p> <p>3,19 N.M dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy</p> <p>2,42 N.M dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>3,19 N.M dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>2,42 N.M dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>3,19 N.M dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>2,42 N.M dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>3,19 N.M dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy</p>

Znamionowa moc wyjściowa	<p>500 W dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy</p> <p>350 W dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy</p> <p>400 W dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>400 W dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>400 W dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>380 W dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy</p> <p>380 W dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy</p> <p>380 W dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy</p> <p>400 W dla LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>400 W dla LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>400 W dla LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>654 W dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy</p> <p>1000 W dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy</p> <p>1000 W dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy</p> <p>400 W dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>400 W dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>400 W dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>440 W dla LXM15LU60N4, 230 V, trzy fazy</p> <p>564 W dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy</p> <p>586 W dla LXM15LU60N4, 400 V, trzy fazy</p> <p>586 W dla LXM15LU60N4, 480 V, trzy fazy</p> <p>654 W dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy</p> <p>654 W dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy</p>
Moment znamionowy	<p>0,94 N.M dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy</p> <p>1,25 N.M dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy</p> <p>1,36 N.M dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy</p> <p>0,7 N.M dla LXM15LU60N4, 230 V, trzy fazy</p> <p>0,7 N.M dla LXM15LU60N4, 400 V, trzy fazy</p> <p>0,7 N.M dla LXM15LU60N4, 480 V, trzy fazy</p> <p>1,23 N.M dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy</p> <p>1,23 N.M dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy</p> <p>1,25 N.M dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy</p> <p>1,25 N.M dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy</p> <p>1,25 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy</p>

Prędkość znamionowa	5000 obr./min dla LXM32.U90M2 w 3 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 LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 8000 obr./min dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 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 5000 obr./min dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy 2500 obr./min dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy 5000 obr./min dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 5000 obr./min dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy 5000 obr./min dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 6000 obr./min dla LXM15LU60N4, 230 V, trzy fazy 8000 obr./min dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 8000 obr./min dla LXM15LU60N4, 400 V, trzy fazy 8000 obr./min dla LXM15LU60N4, 480 V, trzy fazy
Zgodność produktu	LXM05AD10F1 w 110...120 V jednofazowy LXM05AD17M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05BD10F1 w 110...120 V jednofazowy LXM05BD17M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05CD10F1 w 110...120 V jednofazowy LXM05CD17M2 w 200...240 V jednofazowy LXM15LD13M3 w 230 V jednofazowy LXM32.U90M2 w 230 V jednofazowy LXM32.D18M2 w 115 V jednofazowy LXM15LU60N4 w 230 V trzy fazy 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 LXM15LU60N4 w 400 V trzy fazy LXM15LU60N4 w 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 LXM15LD10N4 w 230 V trzy fazy LXM15LD10N4 w 480 V trzy fazy LXM15LD21M3 w 230 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	3,2 A
Maximum continuous power	1,06 W
Maksymalny prąd Irms	10 A dla LXM32.D18M2 9 A dla LXM32.U90M2 9,9 A dla LXM15LD13M3 9,9 A dla LXM15LD21M3 9,9 A dla LXM15LU60N4 9,9 A dla LXM15LD10N4
Maks. prąd ciągły	10,1 A
Częstotliwość przełączania	8 kHz
Drugi wał	Bez drugiego końca wału
Średnica wału	11 mm
Długość wału	23 mm
Rodzaj sprzężenia zwrotnego	Jednoobrotowy SinCos Hiperface
Moment hamujący	2 N.m hamulec trzymania
Rozmiar kołnierza silnika	70 mm
Liczba warstw uzwojeń silnika	1
Stała momentu	0,44 N.m/A w 120 °C
Stała powrotna siła elektromotoryczna	26 V/Kobr/min w 120 °C
Liczba biegunów silnika	6
Inercja wirnika	0,322 kg.cm ²
Rezystancja stojana	3,3 om w 20 °C
Indukcyjność stojana	12,3 mH w 20 °C
Elektryczna stała czasowa stojana	3,73 ms w 20 °C
Maksymalna siła promieniowa Fr	360 N w 6000 obr/min 380 N w 5000 obr/min 410 N w 4000 obr/min 460 N w 3000 obr/min 520 N w 2000 obr/min 660 N w 1000 obr/min
Maksymalna siła osiowa Fa	0,2 x Fr
Moc hamowania	10 W
Rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
Długość	179,5 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	2,3 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	2,55 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.

Warunki gwarancji

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

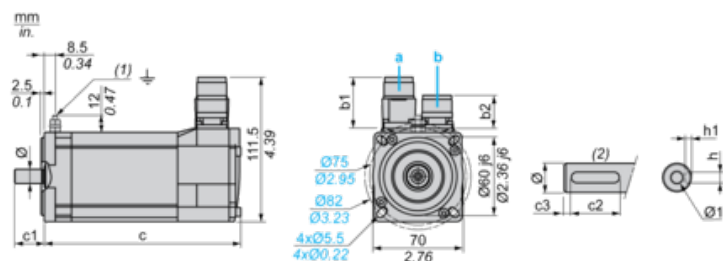
Karta danych technicznych BSH0701T21F2A

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	154	180	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	6.06	7.08	0.90	0.70	0.09	0.16 N9	0.01 ^{+0.004} ₀	0.43 k6	M4 x 0.39

Karta danych technicznych BSH0701T21F2A

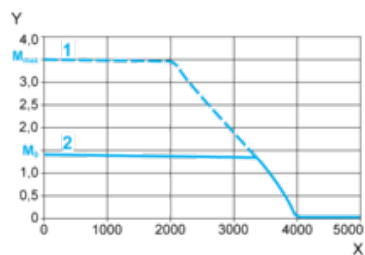
produktu

Performance Curves

115 V Single-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18M2 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

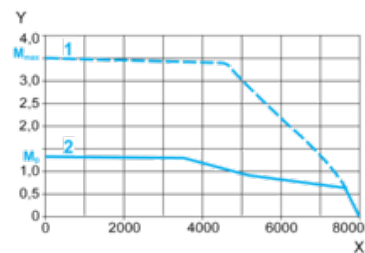
1 Peak torque

2 Continuous torque

230 V Single-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U90M2 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque