

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32 & Motors, serwowalnik AC BSH, 0.5 N.m, 8000 obr/min, gładki wał, z hamulcem trzymającym, IP50

BSH0551T02F2A

Parametry podstawowe

Typ produktu lub komponentu	Serwonapęd
Skrócona nazwa urządzenia	BSH
Maksymalna prędkość mechaniczna	9000 obr/min
Ciągły moment	0,5 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM32.U45M2 w 1,5 A, 230 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy 0,5 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 0,5 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 0,5 N.m dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy
Szczytowy moment utyku	1,5 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy 1,4 N.m dla LXM32.U45M2 w 1,5 A, 230 V, jednofazowy 1,08 N.m dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy 1,4 N.m dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy 1,4 N.m dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy 1,4 N.m dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy 1,4 N.m dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy 1,4 N.m dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy 1,4 N.m dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy 1,24 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy 1,4 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 1,4 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 1,4 N.m dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy
Znamionowa moc wyjściowa	150 W dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy 300 W dla LXM32.U45M2 w 1,5 A, 230 V, jednofazowy 150 W dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy 150 W dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy 150 W dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy 150 W dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy 270 W dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy 270 W dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy 270 W dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy 270 W dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 270 W dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 270 W dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 340 W dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy
Moment znamionowy	0,49 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy 0,45 N.m dla LXM32.U45M2 w 1,5 A, 230 V, jednofazowy 0,43 N.m dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy 0,43 N.m dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy 0,43 N.m dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy 0,46 N.m dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy 0,46 N.m dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy 0,46 N.m dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy 0,46 N.m dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy 0,41 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy 0,43 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 0,43 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy

Prędkość znamionowa	3000 obr./min dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy 6000 obr./min dla LXM32.U45M2 w 1,5 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 LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy 6000 obr./min dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy 6000 obr./min dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy 6000 obr./min dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy 6000 obr./min dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 6000 obr./min dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 6000 obr./min dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 8000 obr./min dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy
Zgodność produktu	LXM05AD10F1 w 110...120 V jednofazowy LXM05AD10M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05BD10F1 w 110...120 V jednofazowy LXM05BD10M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05CD10F1 w 110...120 V jednofazowy LXM05CD10M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05CU70M2 w 200...240 V jednofazowy LXM32.U90M2 w 115 V jednofazowy LXM32.U45M2 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 LXM15LD13M3 w 230 V trzy fazy
Koniec wału	Niegwintowany
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 15 Lexium 05 Lexium 32
Supply voltage max	480 V
Ilość faz w sieci	Trzy fazy
Ciągły prąd zwarciový	1,4 A
Maximum continuous power	0,45 W
Maksymalny prąd Irms	6,2 A dla LXM15LD13M3 5,4 A dla LXM05AD10F1 5,4 A dla LXM05CU70M2 5,4 A dla LXM05AD10M2 5,4 A dla LXM05AD10M3X 5,4 A dla LXM05BD10F1 5,4 A dla LXM05BD10M2 5,4 A dla LXM05BD10M3X 5,4 A dla LXM05CD10F1 5,4 A dla LXM05CD10M2 5,4 A dla LXM05CD10M3X 5,4 A dla LXM32.U90M2 4,5 A dla LXM32.U45M2
Maks. prąd ciągły	5,4 A
Częstotliwość przełączania	8 kHz
Drugi wał	Bez drugiego końca wału
Średnica wału	9 mm
Długość wału	20 mm
Rodzaj sprzężenia zwrotnego	Wieloobrotowy enkoder SinCos Hiperface
Moment hamujący	0,8 N.m hamulec trzymania
Rozmiar kołnierza silnika	55 mm

Liczba warstw uzwojeń silnika	1
Stała momentu	0,36 N.m/A w 120 °C
Stała powrotna siła elektromotoryczna	22 V/Kobr/min w 120 °C
Liczba biegunów silnika	6
Inercja wirnika	0,0803 kg.cm²
Rezystancja stojana	12,2 om w 20 °C
Indukcyjność stojana	20,8 mH w 20 °C
Elektryczna stała czasowa stojana	1,7 ms w 20 °C
Maksymalna siła promieniowa Fr	170 N w 8000 obr/min 180 N w 7000 obr/min 190 N w 6000 obr/min 200 N w 5000 obr/min 220 N w 4000 obr/min 240 N w 3000 obr/min 270 N w 2000 obr/min 340 N w 1000 obr/min
Maksymalna siła osiowa Fa	0,2 x Fr
Moc hamowania	10 W
Rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
Długość	159 mm
Średnica kołnierza centrującego	40 mm
Głębokość kołnierza centrującego	2 mm
Liczba otworów montażowych	4
Średnica otworów montażowych	5,5 mm 63 mm
Masa produktu	1,3 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	11,5 cm
Szerokość opakowania 1	19,0 cm
Długość opakowania 1	39,5 cm
Waga opakowania 1	950,0 g

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) Europejska deklaracja 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

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

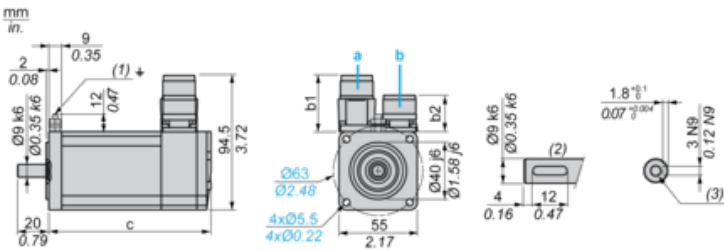
Arkusz danych produktu

BSH0551T02F2A

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)
- (3) For screw M3 x 9 mm/M3 x 0.35 in.

Dimensions in mm

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)
b	b1	b	b1		
39.5	25.5	39.5	39.5	132.5	159

Dimensions in in.

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)
b	b1	b	b1		
1.55	1.00	1.55	1.55	5.21	6.25

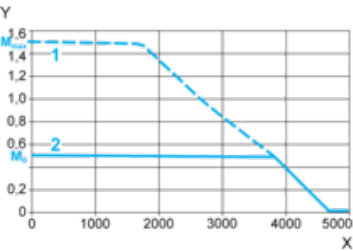
Arkusz danych produktu BSH0551T02F2A

Performance Curves

115 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

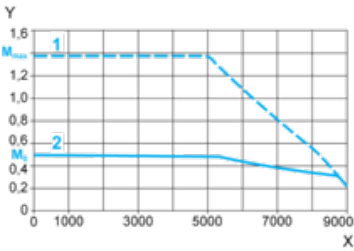
Arkusz danych produktu BSH0551T02F2A

Performance Curves

230 V Single-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U45M2 servo drive



- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

Zalecane zamienniki