

Karta danych technicznych
produktu
Parametry

BSH0553P31F2A

Lexium 32 & Motors, serwo silnik AC BSH, 1.3
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	9000 obr/min
Ciągły moment	<p>1,05 N.M dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 480 V, trzy fazy</p> <p>1,05 N.M dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 400 V, trzy fazy</p> <p>1,3 N.M dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>1,3 N.M dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>1,3 N.M dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>1,3 N.M dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>1,3 N.M dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>1,3 N.M dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>1,3 N.M dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy</p> <p>1,3 N.M dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy</p> <p>1,3 N.M dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy</p> <p>1,3 N.M dla LXM05AD14N4, 380...480 V, trzy fazy</p> <p>1,3 N.M dla LXM05BD14N4, 380...480 V, trzy fazy</p> <p>1,3 N.M dla LXM05CD14N4, 380...480 V, trzy fazy</p>
Szczytowy moment utyku	<p>3,5 N.M dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 480 V, trzy fazy</p> <p>3,5 N.M dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 400 V, trzy fazy</p> <p>2,7 N.M dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy</p> <p>3,18 N.M dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>3,18 N.M dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>3,18 N.M dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>2,7 N.M dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy</p> <p>3,87 N.M dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy</p> <p>3,18 N.M dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>3,87 N.M dla LXM05AD14N4, 380...480 V, trzy fazy</p> <p>3,18 N.M dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>3,87 N.M dla LXM05BD14N4, 380...480 V, trzy fazy</p> <p>3,18 N.M dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>3,87 N.M dla LXM05CD14N4, 380...480 V, trzy fazy</p>
Znamionowa moc wyjściowa	<p>400 W dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 400 V, trzy fazy</p> <p>400 W dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 480 V, trzy fazy</p> <p>340 W dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy</p> <p>340 W dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy</p> <p>350 W dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>350 W dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>350 W dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>350 W dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>350 W dla LXM05AD14N4, 380...480 V, trzy fazy</p> <p>350 W dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>350 W dla LXM05BD14N4, 380...480 V, trzy fazy</p> <p>350 W dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>350 W dla LXM05CD14N4, 380...480 V, trzy fazy</p> <p>670 W dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy</p>

Moment znamionowy	0,65 N.M dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 400 V, trzy fazy 0,65 N.M dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 480 V, trzy fazy 1,08 N.M dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy 1,1 N.M dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy 1,1 N.M dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy 1,1 N.M dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy 0,8 N.M dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 1,08 N.M dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy 1,1 N.M dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 1,1 N.M dla LXM05AD14N4, 380...480 V, trzy fazy 1,1 N.M dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 1,1 N.M dla LXM05BD14N4, 380...480 V, trzy fazy 1,1 N.M dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 1,1 N.M dla LXM05CD14N4, 380...480 V, trzy fazy
Prędkość znamionowa	6000 obr./min dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 400 V, trzy fazy 6000 obr./min dla LXM32.U60N4 w 1,5 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 LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy 8000 obr./min dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy
Zgodność produktu	LXM05AD10M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05BD10M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05CD10M2 w 200...240 V jednofazowy LXM15LD13M3 w 230 V jednofazowy LXM32.U60N4 w 400 V trzy fazy LXM32.U60N4 w 480 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 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
Koniec wału	Z wpustem
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 15 Lexium 32 Lexium 05
Supply voltage max	480 V
Ilość faz w sieci	Trzy fazy
Ciągły prąd zwarciovowy	1,7 A
Maximum continuous power	0,97 W
Maksymalny prąd I _{rms}	8,7 A dla LXM15LD13M3 8,7 A dla LXM15LD10N4 6,5 A dla LXM05AD10M2 6,5 A dla LXM05AD10M3X 6,5 A dla LXM05AD14N4 6,5 A dla LXM05BD10M2 6,5 A dla LXM05BD10M3X 6,5 A dla LXM05BD14N4 6,5 A dla LXM05CD10M2 6,5 A dla LXM05CD10M3X 6,5 A dla LXM05CD14N4 6 A dla LXM32.U60N4
Maks. prąd ciągły	6,5 A
Częstotliwość przełączania	8 kHz
Drugi wał	Bez drugiego końca wału
Średnica wału	9 mm
Długość wału	20 mm
Szerokość klucza	12 mm
Rodzaj sprzężenia zwrotnego	Jednoobrotowy SinCos Hiperface
Moment hamujący	0,8 N.m hamulec trzymania
Rozmiar kołnierza silnika	55 mm
Liczba warstw uzwojeń silnika	3
Stała momentu	0,7 N.m/A w 120 °C
Stała powrotna siła elektromotoryczna	41 V/Kobr/min w 120 °C
Liczba biegunów silnika	6
Inercja wirnika	0,1553 kg.cm ²
Rezystancja stojana	10,4 om w 20 °C
Indukcyjność stojana	25 mH w 20 °C
Elektryczna stała czasowa stojana	2,4 ms w 20 °C
Maksymalna siła promieniowa Fr	190 N w 8000 obr/min 200 N w 7000 obr/min 210 N w 6000 obr/min 230 N w 5000 obr/min 240 N w 4000 obr/min 270 N w 3000 obr/min 310 N w 2000 obr/min 390 N w 1000 obr/min
Maksymalna siła osiowa Fa	0,2 x Fr
Moc hamowania	10 W
Rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
Długość	203 mm
Średnica kołnierza centrującego	40 mm
Głębokość kołnierza centrującego	2 mm
Liczba otworów montażowych	4
Średnica otworów montażowych	5,5 mm
Średnica otworów montażowych	63 mm
Masa produktu	1,9 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	1,55 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.
Bez PVC	Tak

Warunki gwarancji

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

Karta danych technicznych BSH0553P31F2A

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)
- (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	176.5	203

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	6.94	7.99

Karta danych technicznych BSH0553P31F2A

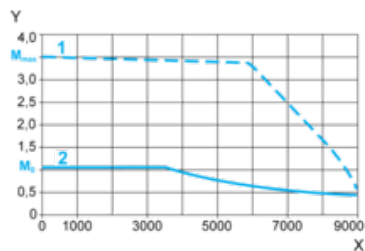
produktu

Performance Curves

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-U60N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

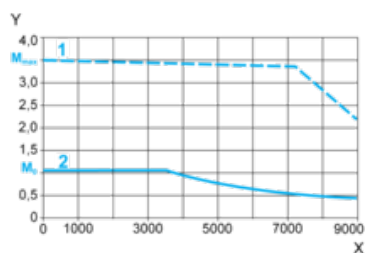
1 Peak torque

2 Continuous torque

480 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-U60N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque