

Karta danych technicznych
produktu
Parametry

BSH1004P02F2A

Lexium 32 & Motors, serwo silnik AC BSH, 9.31
N.m, 1500 obr/min, gładki wał, z hamulcem
trzymającym, IP50





Parametry podstawowe

Typ produktu lub komponentu	Serwonapęd
Skrócona nazwa urządzenia	BSH
Maksymalna prędkość mechaniczna	6000 obr/min
Ciągły moment	8 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy 8 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM15MD28M3, 230 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM15MD40N4, 230 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy
Szczytowy moment utyku	37,9 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy 37,9 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy 25,7 N.M dla LXM15MD28M3, 230 V, trzy fazy 25,7 N.M dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy 25,7 N.M dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy 25,7 N.M dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy 33,83 N.M dla LXM15MD40N4, 230 V, trzy fazy 33,83 N.M dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy 33,83 N.M dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy 23,47 N.M dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy 35,7 N.M dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 35,7 N.M dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy 23,47 N.M dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy 35,7 N.M dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 35,7 N.M dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy 23,47 N.M dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy 35,7 N.M dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 35,7 N.M dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy
Znamionowa moc wyjściowa	2600 W dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy 2100 W dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy 1300 W dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 1300 W dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 1300 W dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 1300 W dla LXM15MD28M3, 230 V, trzy fazy 1300 W dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy 1300 W dla LXM15MD40N4, 230 V, trzy fazy 2200 W dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy 2200 W dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy 2200 W dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy 2200 W dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy 2200 W dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy 2200 W dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy 2200 W dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy 2300 W dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy 2400 W dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy 2700 W dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy

Moment znamionowy	8,3 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy 8,3 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy 6,5 N.M dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy 6,69 N.M dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy 7 N.M dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy 7,1 N.M dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy 7,1 N.M dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy 7,1 N.M dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy 7,1 N.M dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy 7,1 N.M dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy 7,1 N.M dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy 7,17 N.M dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy 8,18 N.M dla LXM15MD40N4, 230 V, trzy fazy 8,22 N.M dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 8,22 N.M dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 8,22 N.M dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 8,22 N.M dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 8,22 N.m dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy
Prędkość znamionowa	2500 obr./min dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM15MD28M3, 230 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM15MD40N4, 230 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy 3500 obr./min dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy 4000 obr./min dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy
Zgodność produktu	LXM05AD42M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05BD42M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05CD42M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05AD34N4 w 380...480 V trzy fazy LXM05BD34N4 w 380...480 V trzy fazy LXM05CD34N4 w 380...480 V trzy fazy LXM15MD28N4 w 400 V trzy fazy LXM15MD28N4 w 480 V trzy fazy LXM15MD40N4 w 400 V trzy fazy LXM15MD40N4 w 480 V trzy fazy LXM32.D30N4 w 400 V trzy fazy LXM32.D30N4 w 480 V trzy fazy LXM05AD57N4 w 380...480 V trzy fazy LXM05BD57N4 w 380...480 V trzy fazy LXM05CD57N4 w 380...480 V trzy fazy LXM15MD28M3 w 230 V trzy fazy LXM15MD28N4 w 230 V trzy fazy LXM15MD40N4 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 32 Lexium 05 Lexium 15
Supply voltage max	480 V
Ilość faz w sieci	Trzy fazy
Ciągły prąd zwarciovowy	6,2 A
Maximum continuous power	3,64 W
Maksymalny prąd I _{rms}	34,8 A dla LXM15LD28M3 34,8 A dla LXM15MD28N4 34,8 A dla LXM15MD40N4 32,3 A dla LXM05AD42M3X 32,3 A dla LXM05AD34N4 32,3 A dla LXM05AD57N4 32,3 A dla LXM05BD42M3X 32,3 A dla LXM05BD34N4 32,3 A dla LXM05BD57N4 32,3 A dla LXM05CD42M3X 32,3 A dla LXM05CD34N4 32,3 A dla LXM05CD57N4 30 A dla LXM32.D30N4
Maks. prąd ciągły	32,3 A
Częstotliwość przełączania	8 kHz
Drugi wał	Bez drugiego końca wału
Średnica wału	24 mm
Długość wału	50 mm
Rodzaj sprzężenia zwrotnego	Wielobrotowy enkoder SinCos Hiperface
Moment hamujący	12 N.m hamulec trzymania
Rozmiar kołnierza silnika	100 mm
Liczba warstw uzwojeń silnika	4
Stała momentu	1,62 N.m/A w 120 °C
Stała powrotna siła elektromotoryczna	103 V/Kobr/min w 120 °C
Liczba biegunów silnika	8
Inercja wirnika	5,245 kg.cm ²
Rezystancja stojana	1,81 om w 20 °C
Indukcyjność stojana	11,8 mH w 20 °C
Elektryczna stała czasowa stojana	6,52 ms w 20 °C
Maksymalna siła promieniowa Fr	1070 N w 1000 obr/min 740 N w 3000 obr/min 850 N w 2000 obr/min
Maksymalna siła osiowa Fa	0,2 x Fr
Moc hamowania	17 W
Rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
Długość	307,5 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	9,9 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	18,3 cm
Szerokość opakowania 1	16,3 cm
Długość opakowania 1	49,2 cm
Waga opakowania 1	8,15 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
-----------	-----------

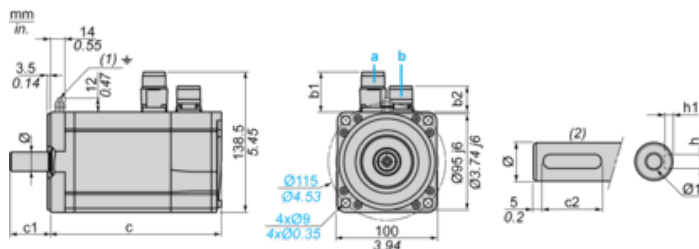
Karta danych technicznych BSH1004P02F2A

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	277	308	50	40	8 N9	4 ^{+0.1} ₀	24 k6	M8 x 19

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	10.90	12.12	1.96	1.57	0.31 N9	0.16 ^{+0.1} ₀	0.94 k6	M8 x 0.75

Karta danych technicznych BSH1004P02F2A

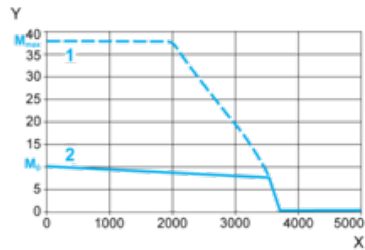
produktu

Performance Curves

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-D30N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

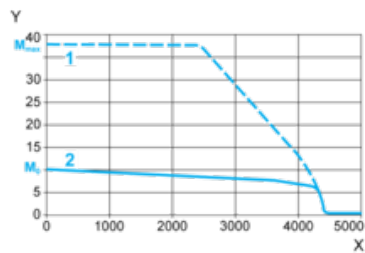
1 Peak torque

2 Continuous torque

480 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-D30N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque