

# Karta danych technicznych produktu Parametry

## BSH1401P31A2A

Lexium 32 & Motors, serwo silnik AC BSH,  
11.1 N.m, 1500 obr/min, wał wpustowy, bez  
hamulca trzymającego, IP65





## Parametry podstawowe

Typ produktu lub komponentu	Serwonapęd
Skrócona nazwa urządzenia	BSH
Maksymalna prędkość mechaniczna	4000 obr/min
Ciągły moment	11,1 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy 11,1 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy 11,1 N.M dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy 11,1 N.M dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy 11,1 N.M dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy 11,1 N.M dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy 11,1 N.M dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy 11,1 N.M dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 11,4 N.M dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy 11,4 N.M dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy 11,4 N.m dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy
Szczytowy moment utyku	27 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy 27 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy 23,33 N.M dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy 23,33 N.M dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy 23,33 N.M dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy 23,33 N.M dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy 23,33 N.M dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy 23,8 N.M dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 23,33 N.M dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy 23,33 N.M dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy 23,33 N.m dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy
Znamionowa moc wyjściowa	2500 W dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy 3000 W dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy 2000 W dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy 2000 W dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy 2200 W dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy 2200 W dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy 2200 W dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy 1400 W dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 1400 W dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy 2150 W dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy 2150 W dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy
Moment znamionowy	9,5 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy 9,5 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy 6,8 N.M dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy 6,8 N.M dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy 6,9 N.M dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy 6,9 N.M dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy 6,9 N.M dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy 7,63 N.M dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy 7,63 N.M dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy 9,1 N.M dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 9,1 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 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 LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 2500 obr./min dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy 2500 obr./min dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy

Zgodność produktu	LXM15LD28M3 w 230 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 LXM15MD28N4 w 230 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	Bez
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 zwarciaowy	7,8 A
Maximum continuous power	3,6 W
Maksymalny prąd Irms	20,8 A dla LXM15LD28M3 20,8 A dla LXM15MD28N4 20,8 A dla LXM15MD40N4 20,8 A dla LXM05AD34N4 20,8 A dla LXM05BD34N4 20,8 A dla LXM05CD34N4 20,8 A dla LXM32.D30N4
Maks. prąd ciągły	20,8 A
Częstotliwość przełączania	8 kHz
Drugi wał	Bez drugiego końca wału
Średnica wału	24 mm
Długość wału	50 mm
Szerokość klucza	40 mm
Rodzaj sprzężenia zwrotnego	Jednoobrotowy SinCos Hiperface
Rozmiar kołnierza silnika	140 mm
Liczba warstw uzwojeń silnika	1
Stała momentu	1,43 N.m/A w 120 °C
Stała powrotna siła elektromotoryczna	100 V/Kobr/min w 120 °C
Liczba biegunów silnika	10
Inercja wirnika	7,41 kg.cm <sup>2</sup>
Rezystancja stojana	1,41 om w 20 °C
Indukcyjność stojana	15,6 mH w 20 °C
Elektryczna stała czasowa stojana	11,06 ms w 20 °C
Maksymalna siła promieniowa Fr	1530 N w 3000 obr/min 1760 N w 2000 obr/min 2210 N w 1000 obr/min
Maksymalna siła osiowa Fa	0,2 x Fr
Rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
Długość	217,5 mm
Średnica kołnierza centrującego	130 mm
Głębokość kołnierza centrującego	3,5 mm
Liczba otworów montażowych	4
Średnica otworów montażowych	11 mm
Średnica otworów montażowych	165 mm
Masa produktu	11,9 kg

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	27,0 cm
Szerokość opakowania 1	27,0 cm
Długość opakowania 1	48,2 cm
Waga opakowania 1	8,0 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
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

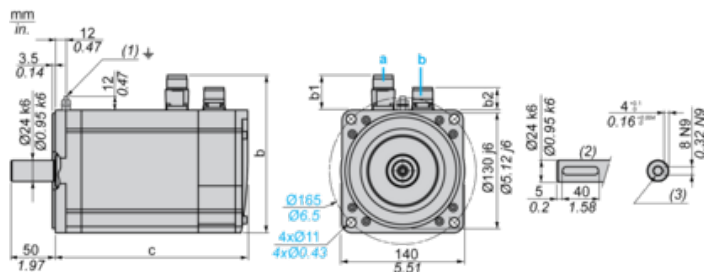
## Warunki gwarancji

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

# Karta danych technicznych BSH1401P31A2A 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 screws M8 x 19 mm/M8 x 0.75 in.

Dimensions in mm

Straight connectors			Rotatable angled connectors			c (without brake)	c (with brake)
b	b1	b2	b	b1	b2		
178	39.5	25.5	178	39.5	39.5	218	256

Dimensions in in.

Straight connectors			Rotatable angled connectors			c (without brake)	c (with brake)
b	b1	b2	b	b1	b2		
7.00	1.55	1.00	7.00	1.55	1.55	8.58	10.07

# Karta danych technicznych BSH1401P31A2A

## produktu

### Performance Curves

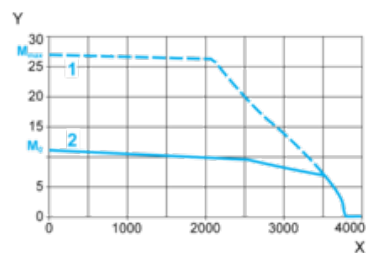
---

#### 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

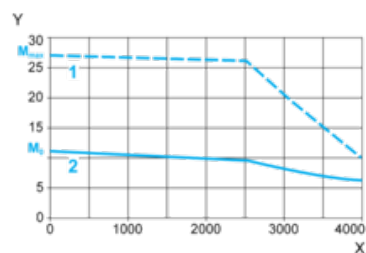
2 Continuous torque

#### 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