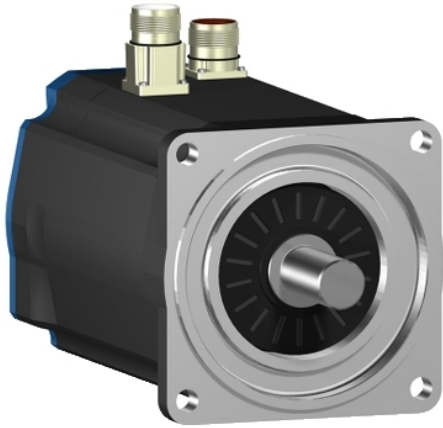


Karta danych technicznych
produktu
Parametry

BSH1001P12F1A

Lexium 32 & Motors, serwosilnik AC BSH, 2.7
N.m, 3000 obr/min, wał wpustowy, z hamulcem
trzymającym, IP50





Parametry podstawowe

| | |
|---------------------------------|---|
| Typ produktu lub komponentu | Serwonapęd |
| Skrócona nazwa urządzenia | BSH |
| Maksymalna prędkość mechaniczna | 6000 obr/min |
| Ciągły moment | 3,39 N.M dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 2,7 N.M dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 3,39 N.M dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 3,39 N.M dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 3,39 N.M dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 3,39 N.M dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy 3,39 N.M dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 3,39 N.M dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 3,4 N.M dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 3,4 N.M dla LXM05AD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3,4 N.M dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 3,4 N.M dla LXM05BD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3,4 N.M dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 3,4 N.M dla LXM05CD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3,3 N.M dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 3,3 N.M dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy |
| Szczytowy moment utyku | 7,08 N.M dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 6,19 N.M dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 6,19 N.M dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 6,19 N.M dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 7,08 N.M dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 7,08 N.M dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy 7,08 N.M dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 7,08 N.M dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 7,1 N.M dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 7,1 N.M dla LXM05AD22N4, 380...480 V, trzy fazy 7,1 N.M dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 7,1 N.M dla LXM05BD22N4, 380...480 V, trzy fazy 7,1 N.M dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 7,1 N.M dla LXM05CD22N4, 380...480 V, trzy fazy 9,6 N.M dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 9,6 N.M dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy |
| Znamionowa moc wyjściowa | 1300 W dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 1500 W dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 950 W dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 1300 W dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 1500 W dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 500 W dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 500 W dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 500 W dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 850 W dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 900 W dla LXM05AD22N4, 380...480 V, trzy fazy 900 W dla LXM05BD22N4, 380...480 V, trzy fazy 900 W dla LXM05CD22N4, 380...480 V, trzy fazy 950 W dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy 950 W dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 1100 W dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 1100 W dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy |
| Moment znamionowy | 3 N.M dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 2,5 N.M dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 2,5 N.M dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 2,7 N.M dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 2,7 N.M dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 2,7 N.M dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 2,92 N.M dla LXM05AD22N4, 380...480 V, trzy fazy 2,92 N.M dla LXM05BD22N4, 380...480 V, trzy fazy 2,92 N.M dla LXM05CD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3 N.M dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy 3 N.M dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 3,16 N.M dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 3,16 N.M dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 3,16 N.M dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 2,7 N.M dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 2,7 N.M dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy |

| | |
|--|---|
| Prędkość znamionowa | 3000 obr./min dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05AD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05BD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05CD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 4500 obr./min dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 4500 obr./min dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 6000 obr./min dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 6000 obr./min dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 4000 obr./min dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 4000 obr./min dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu | LXM15LD21M3 w 230 V jednofazowy 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 LXM15LD17N4 w 230 V trzy fazy LXM05AD22N4 w 380...480 V trzy fazy LXM05BD22N4 w 380...480 V trzy fazy LXM05CD22N4 w 380...480 V trzy fazy LXM15LD17N4 w 400 V trzy fazy LXM15LD17N4 w 480 V trzy fazy LXM32.D18N4 w 400 V trzy fazy LXM32.D18N4 w 480 V trzy fazy |
| Koniec wału | Z wpustem |
| 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 proste |

Parametry uzupełniające




| | |
|----------------------------|---|
| Zgodność gamy | Lexium 05 Lexium 32 Lexium 15 |
| Supply voltage max | 480 V |
| Ilość faz w sieci | Trzy fazy |
| Ciągły prąd zwarciovowy | 3,5 A |
| Maximum continuous power | 1,6 W |
| Maksymalny prąd Irms | 12 A dla LXM15LD21M3 12 A dla LXM15LD10N4 12 A dla LXM15LD17N4 12 A dla LXM05AD17M3X 12 A dla LXM05AD22N4 12 A dla LXM05BD17M3X 12 A dla LXM05BD22N4 12 A dla LXM05CD17M3X 12 A dla LXM05CD22N4 12 A dla LXM32.D18N4 |
| Maks. prąd ciągły | 12 A |
| Częstotliwość przełączania | 8 kHz |
| Drugi wał | Bez drugiego końca wału |
| Średnica wału | 19 mm |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Długość wału | 40 mm |
| Szerokość klucza | 30 mm |
| Rodzaj sprzężenia zwrotnego | Wielobrotowy enkoder SinCos Hiperface |
| Moment hamujący | 9 N.m hamulec trzymania |
| Rozmiar kołnierza silnika | 100 mm |
| Liczba warstw uzwojeń silnika | 1 |
| Stała momentu | 0,89 N.m/A w 120 °C |
| Stała powrotna siła elektromotoryczna | 60 V/Kobr/min w 120 °C |
| Liczba biegunów silnika | 8 |
| Inercja wirnika | 2,018 kg.cm ² |
| Rezystancja stojana | 3,8 om w 20 °C |
| Indukcyjność stojana | 17,6 mH w 20 °C |
| Elektryczna stała czasowa stojana | 4,63 ms w 20 °C |
| Maksymalna siła promieniowa Fr | 530 N w 5000 obr/min 570 N w 4000 obr/min 630 N w 3000 obr/min 720 N w 2000 obr/min 900 N w 1000 obr/min |
| Maksymalna siła osiowa Fa | 0,2 x Fr |
| Moc hamowania | 18 W |
| Rodzaj chłodzenia | Konwekcja naturalna |
| Długość | 199,5 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 | 4,8 kg |

Jednostka opakowania

| | |
|--------------------------------|---------|
| Jednostka miary opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1 |
| Wysokość opakowania 1 | 15,4 cm |
| Szerokość opakowania 1 | 16,3 cm |
| Długość opakowania 1 | 40,7 cm |
| Waga opakowania 1 | 4,95 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 |
|-----------|-----------|

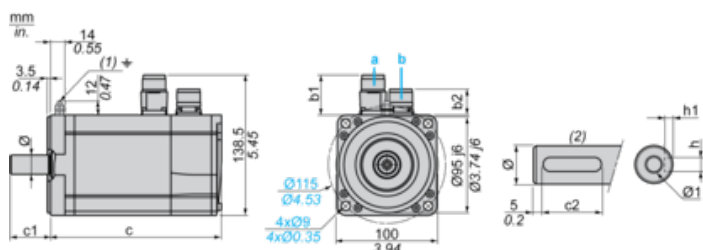
Karta danych technicznych BSH1001P12F1A

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 | 169 | 200 | 40 | 30 | 6 N9 | $3.5^{+0.1}_0$ | 19 k6 | M6 x 16 |

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 | 6.65 | 7.87 | 1.57 | 1.18 | 0.24 N9 | $0.14^{+0.1}_0$ | 0.75 k6 | M6 x 0.63 |

Karta danych technicznych BSH1001P12F1A

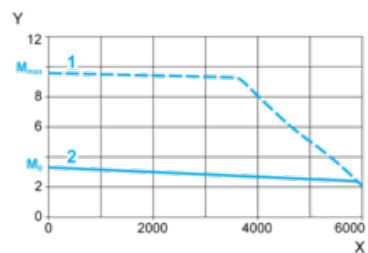
produktu

Performance Curves

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-D18N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

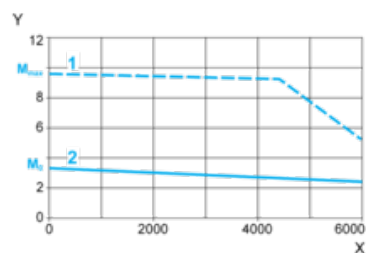
1 Peak torque

2 Continuous torque

480 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-D18N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque