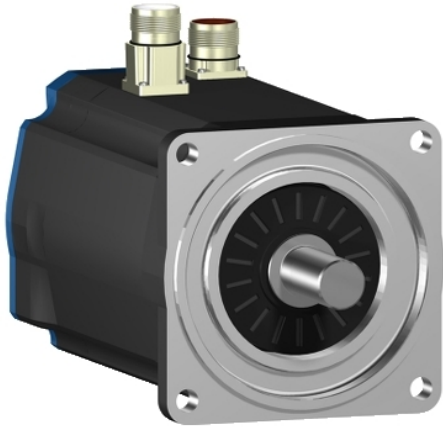


# Karta danych technicznych produktu Parametry

## BSH1003P11A1A

Lexium 32 & Motors, serwo silnik AC BSH,  
7.8 N.m, 2500 obr/min, wał wpustowy, bez  
hamulca trzymającego, 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<br>8 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy<br>7,8 N.M dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy<br>7,8 N.M dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy<br>7,8 N.M dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy<br>7,8 N.M dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>7,8 N.M dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>7,8 N.M dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>7,8 N.M dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>6,7 N.M dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy<br>6,7 N.M dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy<br>6,7 N.M dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy<br>6,7 N.M dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy<br>7,8 N.M dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy<br>7,8 N.M dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy<br>7,8 N.M dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy<br>7,8 N.M dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy<br>7,8 N.M dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy<br>7,8 N.M dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>7,8 N.M dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy                                       |
| Szczytowy moment utyku          | 28,3 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy<br>28,3 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy<br>19,69 N.M dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy<br>19,69 N.M dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy<br>19,69 N.M dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy<br>15,5 N.M dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy<br>12,5 N.M dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy<br>12,5 N.M dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy<br>12,5 N.M dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy<br>19,69 N.M dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy<br>19,69 N.M dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy<br>19,69 N.M dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy<br>23,17 N.M dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy<br>23,17 N.M dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy<br>23,01 N.M dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>23,17 N.M dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>23,01 N.M dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>23,17 N.M dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>23,01 N.M dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>23,17 N.M dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Znamionowa moc wyjściowa | <p>2000 W dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy<br/> 2600 W dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy<br/> 1100 W dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy<br/> 1100 W dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy<br/> 1100 W dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy<br/> 1100 W dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br/> 1100 W dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br/> 1100 W dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br/> 1300 W dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy<br/> 1700 W dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy<br/> 1700 W dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy<br/> 1800 W dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br/> 1800 W dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br/> 1800 W dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br/> 2000 W dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy<br/> 2000 W dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy<br/> 2200 W dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy<br/> 2200 W dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy<br/> 2200 W dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy<br/> 2300 W dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy</p>   |
| Moment znamionowy        | <p>6,3 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy<br/> 6,3 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy<br/> 3,7 N.M dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy<br/> 6,73 N.M dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy<br/> 6,73 N.M dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy<br/> 6,73 N.M dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy<br/> 4,6 N.M dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy<br/> 4,6 N.M dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy<br/> 4,7 N.M dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy<br/> 5 N.M dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy<br/> 5 N.M dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy<br/> 5,7 N.M dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br/> 5,7 N.M dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br/> 5,7 N.M dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br/> 6 N.M dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy<br/> 6 N.M dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy<br/> 6,3 N.M dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy<br/> 6,73 N.M dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br/> 6,73 N.M dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br/> 6,73 N.m dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy</p>   |
| Prędkość znamionowa      | <p>3000 obr./min dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy<br/> 4000 obr./min dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy<br/> 4500 obr./min dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy<br/> 6000 obr./min dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy<br/> 1500 obr./min dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy<br/> 1500 obr./min dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy<br/> 1500 obr./min dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy<br/> 1500 obr./min dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br/> 1500 obr./min dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br/> 1500 obr./min dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br/> 2000 obr./min dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy<br/> 2500 obr./min dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy<br/> 2500 obr./min dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy<br/> 3000 obr./min dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br/> 3000 obr./min dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br/> 3000 obr./min dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br/> 4000 obr./min dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy<br/> 4000 obr./min dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy<br/> 4500 obr./min dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy<br/> 4500 obr./min dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy</p> |

|  |   |
|--|---|
| Zgodność produktu                            | LXM05AD28M2 w 200...240 V jednofazowy<br>LXM05BD28M2 w 200...240 V jednofazowy<br>LXM05CD28M2 w 200...240 V jednofazowy<br>LXM15LD21M3 w 230 V trzy fazy<br>LXM05AD42M3X w 200...240 V trzy fazy<br>LXM05BD42M3X w 200...240 V trzy fazy<br>LXM05CD42M3X w 200...240 V trzy fazy<br>LXM15LD17N4 w 230 V trzy fazy<br>LXM15LD17N4 w 400 V trzy fazy<br>LXM15LD17N4 w 480 V trzy fazy<br>LXM15LD28M3 w 230 V trzy fazy<br>LXM05AD34N4 w 380...480 V trzy fazy<br>LXM05BD34N4 w 380...480 V trzy fazy<br>LXM05CD34N4 w 380...480 V trzy fazy<br>LXM15MD28N4 w 400 V trzy fazy<br>LXM15MD28N4 w 480 V trzy fazy<br>LXM15MD40N4 w 400 V trzy fazy<br>LXM15MD40N4 w 480 V trzy fazy<br>LXM32.D30N4 w 400 V trzy fazy<br>LXM32.D30N4 w 480 V trzy fazy |
| Koniec wału                                  | Z wpustem   |
| Stopień ochrony IP                           | IP50 STANDARD   |
| Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości | 131072 punktów/obrót  |
| Hamulec trzymania                            | Bez   |
| Podstawa montażowa                           | Kołnierz zgodny z normą międzynarodową  |
| Połączenie elektryczne                       | Złącza proste   |

## Parametry uzupełniające





|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Zgodność gamy                         | Lexium 32<br>Lexium 15<br>Lexium 05   |
| Supply voltage max                    | 480 V   |
| Ilość faz w sieci                     | Trzy fazy   |
| Ciągły prąd zwarciovowy               | 6,6 A   |
| Maximum continuous power              | 3,14 W  |
| Maksymalny prąd Irms                  | 28,3 A dla LXM15LD21M3<br>28,3 A dla LXM15LD28M3<br>28,3 A dla LXM15LD17N4<br>28,3 A dla LXM15MD28N4<br>28,3 A dla LXM15MD40N4<br>28,3 A dla LXM05AD28M2<br>28,3 A dla LXM05AD42M3X<br>28,3 A dla LXM05AD34N4<br>28,3 A dla LXM05BD28M2<br>28,3 A dla LXM05BD42M3X<br>28,3 A dla LXM05BD34N4<br>28,3 A dla LXM05CD28M2<br>28,3 A dla LXM05CD42M3X<br>28,3 A dla LXM05CD34N4<br>28,3 A dla LXM32.D30N4 |
| Maks. prąd ciągły                     | 28,3 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           | Jednoobrotowy SinCos Hiperface  |
| Rozmiar kołnierza silnika             | 100 mm  |
| Liczba warstw uzwojeń silnika         | 3   |
| Stała momentu                         | 1,22 N.m/A w 120 °C   |
| Stała powrotna siła elektromotoryczna | 77 V/Kobr/min w 120 °C  |
| Liczba biegunów silnika               | 8   |
| Inercja wirnika                       | 3,22 kg.cm <sup>2</sup>   |
| Rezystancja stojana                   | 1,43 om w 20 °C   |
| Indukcyjność stojana                  | 8,8 mH w 20 °C  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Elektryczna stała czasowa stojana | 6,15 ms w 20 °C   |
| Maksymalna siła promieniowa Fr    | 1050 N w 1000 obr/min<br>660 N w 4000 obr/min<br>730 N w 3000 obr/min<br>830 N w 2000 obr/min |
| Maksymalna siła osiowa Fa         | 0,2 x Fr  |
| Rodzaj chłodzenia                 | Konwekcja naturalna   |
| Długość                           | 240,5 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                     | 7,4 kg  |

### Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 21 cm     |
| Szerokość opakowania 1         | 18,3 cm   |
| Długość opakowania 1           | 57 cm     |
| Waga opakowania 1              | 7,96 kg   |
| Jednostka miary opakowania 2   | P06       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 12        |
| Wysokość opakowania 2          | 77 cm     |
| Szerokość opakowania 2         | 80 cm     |
| Długość opakowania 2           | 60 cm     |
| Waga opakowania 2              | 104,02 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 miesięcy |
|-----------|-------------|

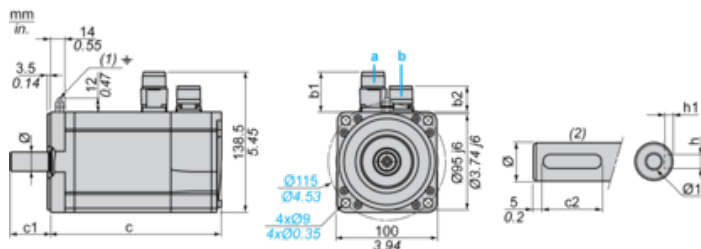
# Karta danych technicznych BSH1003P11A1A

## 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 | 241               | 272            | 40 | 30 | 6 N9 | 3.5 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 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 | 9.48              | 10.70          | 1.57 | 1.18 | 0.24 N9 | 0.14 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 0.75 k6 | M6 x 0.63     |

# Karta danych technicznych BSH1003P11A1A

## produktu

### Performance Curves

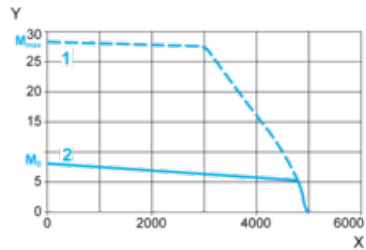
---

#### 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

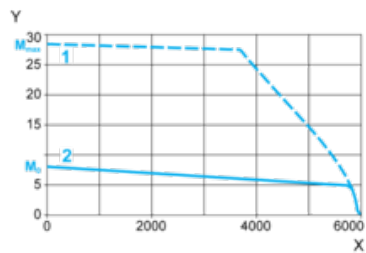
2 Continuous torque

#### 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