

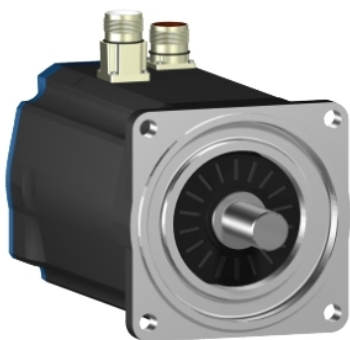
# Karta danych technicznych BSH1401P32F1A

## produktu

### Parametry

Lexium 32 & Motors, serwo silnik AC BSH, 11.1 N.m, 1500 obr/min, wał wpustowy, z hamulcem trzymającym, 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<br>11,1 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy<br>11,1 N.M dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy<br>11,1 N.M dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy<br>11,1 N.M dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy<br>11,1 N.M dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy<br>11,1 N.M dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy<br>11,1 N.M dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy<br>11,4 N.M dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>11,4 N.M dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>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<br>27 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy<br>23,33 N.M dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy<br>23,33 N.M dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy<br>23,33 N.M dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy<br>23,33 N.M dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy<br>23,33 N.M dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy<br>23,8 N.M dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy<br>23,33 N.M dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>23,33 N.M dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>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<br>3000 W dla LXM32.D30N4 w 10 A, 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 LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>2200 W dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>2200 W dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>1400 W dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy<br>1400 W dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy<br>2150 W dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy<br>2150 W dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy  |
| Moment znamionowy               | 9,5 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy<br>9,5 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy<br>6,8 N.M dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy<br>6,8 N.M dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy<br>6,9 N.M dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>6,9 N.M dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>6,9 N.M dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>7,63 N.M dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy<br>7,63 N.M dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy<br>9,1 N.M dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy<br>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<br>3000 obr./min dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 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>1500 obr./min dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy<br>1500 obr./min dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy<br>2500 obr./min dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy<br>2500 obr./min dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy |

|  |   |
|--|---|
| Zgodność produktu                            | 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>LXM15MD28N4 w 230 V trzy fazy |
| Koniec wału                                  | Z wpustem   |
| Stopień ochrony IP                           | IP65 STANDARD<br>IP67 z zestawem IP67   |
| 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 32<br>Lexium 15<br>Lexium 05  |
| Supply voltage max                    | 480 V  |
| Ilość faz w sieci                     | Trzy fazy  |
| Ciągły prąd zwarcia                   | 7,8 A  |
| Maximum continuous power              | 3,6 W  |
| Maksymalny prąd Irms                  | 20,8 A dla LXM15LD28M3<br>20,8 A dla LXM15MD28N4<br>20,8 A dla LXM15MD40N4<br>20,8 A dla LXM05AD34N4<br>20,8 A dla LXM05BD34N4<br>20,8 A dla LXM05CD34N4<br>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           | Wielobrotowy enkoder SinCos Hiperface  |
| Moment hamujący                       | 23 N.m hamulec trzymania   |
| 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                       | 9,21 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<br>1760 N w 2000 obr/min<br>2210 N w 1000 obr/min  |
| Maksymalna siła osiowa Fa             | 0,2 x Fr   |
| Moc hamowania                         | 24 W   |
| Rodzaj chłodzenia                     | Konwekcja naturalna  |
| Długość                               | 255,5 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                | 13 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              | 9,79 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. |

### Warunki gwarancji

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

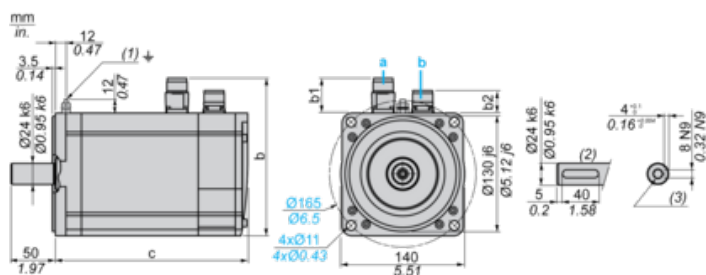
# Karta danych technicznych BSH1401P32F1A

## 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 BSH1401P32F1A

## produktu

### Performance Curves

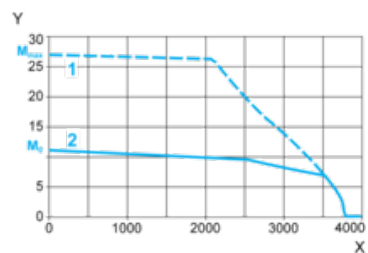
---

#### 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

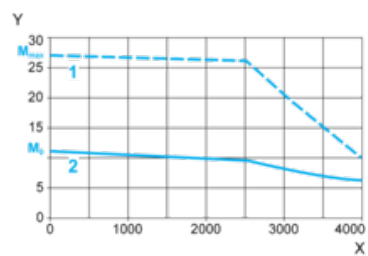
2 Continuous torque

#### 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