





## 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                                  | Niegwintowany                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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 15<br>Lexium 32<br>Lexium 05                                                                                                                                                |
| Supply voltage max                    | 480 V                                                                                                                                                                              |
| Ilość faz w sieci                     | Trzy fazy                                                                                                                                                                          |
| Ciągły prąd zwarciov                  | 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                                                                                                                                                                              |
| 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.cm²                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                                           |
| 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              | 12,5 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 |
|-----------|-----------|

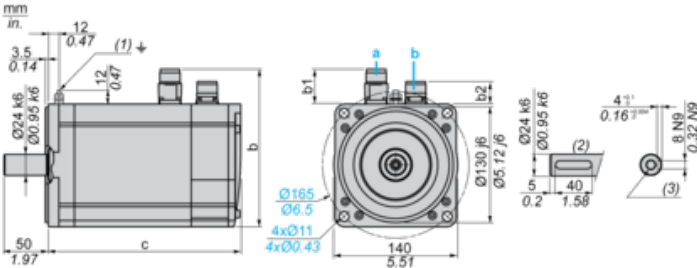
# Karta danych technicznych BSH1401P01A1A

## 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 BSH1401P01A1A

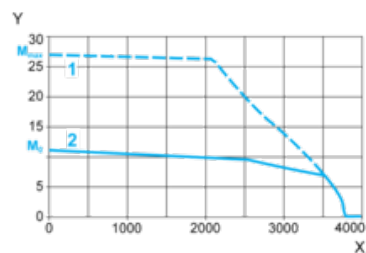
## produktu

### 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

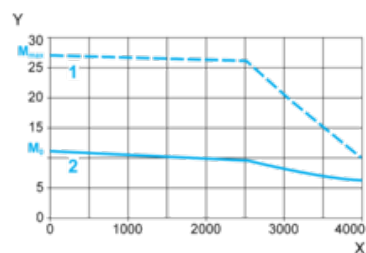
1 Peak torque

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