

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



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

BSH1401P31A2A

### 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                                                                                                                                                          |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | 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 punktów/obrot                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hamulec trzymania                            | Bez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Podstawa montażowa                           | Kołnierz zgodny z normą międzynarodową                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Połączenie elektryczne                       | Złącza obrotowe kątowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Parametry uzupełniające

|                                       |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zgodność gamy                         | Lexium 32<br>Lexium 05<br>Lexium 15                                                                                                                                                |
| Supply voltage max                    | 480 V                                                                                                                                                                              |
| Ilość faz w sieci                     | Trzy fazy                                                                                                                                                                          |
| Ciągły prąd zwarciovowy               | 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           | 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<br>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)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                               |
| 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>                                                                                                                              |
| 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 |
|-----------|-----------|

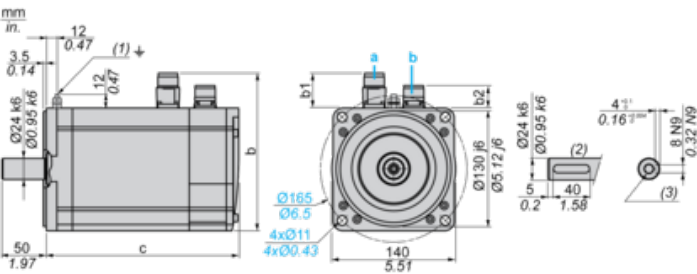
Arkusz danych produktu

BSH1401P31A2A

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          |

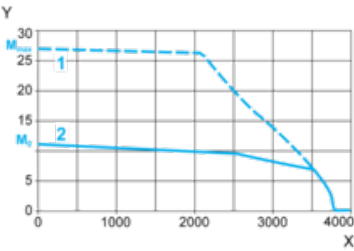
# Arkusz danych produktu    BSH1401P31A2A

## 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

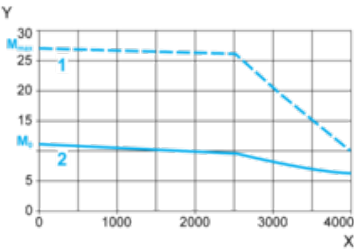
# Arkusz danych produktu    BSH1401P31A2A

## Performance Curves

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

### Zalecane zamienniki