

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Lexium 32 & Motors, serwośilnik AC BSH, 9.31 N.m, 1500 obr/min, gładki wał, z hamulcem trzymającym, IP50

BSH1004P01F2A

### 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>9,31 N.m dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy<br>9,31 N.m dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy<br>9,31 N.m dla LXM15MD28M3, 230 V, trzy fazy<br>9,31 N.m dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy<br>9,31 N.m dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy<br>9,31 N.m dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy<br>9,31 N.m dla LXM15MD40N4, 230 V, trzy fazy<br>9,31 N.m dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>9,31 N.m dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>9,31 N.m dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>9,31 N.m dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>9,31 N.m dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>9,31 N.m dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>9,31 N.m dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>9,31 N.m dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>9,31 N.m dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy             |
| Szczytowy moment utyku          | 37,9 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy<br>37,9 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy<br>25,7 N.m dla LXM15MD28M3, 230 V, trzy fazy<br>25,7 N.m dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy<br>25,7 N.m dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy<br>25,7 N.m dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy<br>33,83 N.m dla LXM15MD40N4, 230 V, trzy fazy<br>33,83 N.m dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy<br>33,83 N.m dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy<br>23,47 N.m dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>35,7 N.m dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>35,7 N.m dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>23,47 N.m dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>35,7 N.m dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>35,7 N.m dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>23,47 N.m dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>35,7 N.m dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>35,7 N.m dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy |
| Znamionowa moc wyjściowa        | 2600 W dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy<br>2100 W dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy<br>1300 W dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>1300 W dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>1300 W dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>1300 W dla LXM15MD28M3, 230 V, trzy fazy<br>1300 W dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy<br>1300 W dla LXM15MD40N4, 230 V, trzy fazy<br>2200 W dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>2200 W dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>2200 W dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>2200 W dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>2200 W dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>2200 W dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>2200 W dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy<br>2300 W dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy<br>2400 W dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy                                                                                       |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moment znamionowy                            | 8,3 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy<br>8,3 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy<br>6,5 N.m dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy<br>6,69 N.m dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy<br>7 N.m dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy<br>7,1 N.m dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>7,1 N.m dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>7,1 N.m dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>7,1 N.m dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>7,1 N.m dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>7,1 N.m dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>7,17 N.m dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy<br>8,18 N.m dla LXM15MD40N4, 230 V, trzy fazy<br>8,22 N.m dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>8,22 N.m dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>8,22 N.m dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>8,22 N.m dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy<br>8,22 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>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>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 LXM15MD28M3, 230 V, trzy fazy<br>1500 obr./min dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy<br>1500 obr./min dla LXM15MD40N4, 230 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy<br>3500 obr./min dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy<br>4000 obr./min dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu                            | LXM05AD42M3X w 200...240 V trzy fazy<br>LXM05BD42M3X w 200...240 V trzy fazy<br>LXM05CD42M3X w 200...240 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<br>LXM05AD57N4 w 380...480 V trzy fazy<br>LXM05BD57N4 w 380...480 V trzy fazy<br>LXM05CD57N4 w 380...480 V trzy fazy<br>LXM15MD28M3 w 230 V trzy fazy<br>LXM15MD28N4 w 230 V trzy fazy<br>LXM15MD40N4 w 230 V trzy fazy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Koniec wału                                  | Niegwintowany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Stopień ochrony IP                           | IP50 STANDARD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości | 131072 punktów/obrot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hamulec trzymania                            | Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Podstawa montażowa                           | Kołnierz zgodny z normą międzynarodową                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Połączenie elektryczne                       | Złącza obrotowe kątowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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 zwarciovwy   | 6,2 A                                                                      |
| Maximum continuous power | 3,64 W                                                                     |
| Maksymalny prąd Irms     | 34,8 A dla LXM15LD28M3<br>34,8 A dla LXM15MD28N4<br>34,8 A dla LXM15MD40N4 |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | 32,3 A dla LXM05AD42M3X<br>32,3 A dla LXM05AD34N4<br>32,3 A dla LXM05AD57N4<br>32,3 A dla LXM05BD42M3X<br>32,3 A dla LXM05BD34N4<br>32,3 A dla LXM05BD57N4<br>32,3 A dla LXM05CD42M3X<br>32,3 A dla LXM05CD34N4<br>32,3 A dla LXM05CD57N4<br>30 A dla LXM32.D30N4 |
| Maks. prąd ciągły                     | 32,3 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                                                                                                                                                                                                                                    |
| Moment hamujący                       | 12 N.m hamulec trzymania                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rozmiar kołnierza silnika             | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Liczba warstw uzwojeń silnika         | 4                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Stała momentu                         | 1,62 N.m/A w 120 °C                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stała powrotna siła elektromotoryczna | 103 V/Kobr/min w 120 °C                                                                                                                                                                                                                                           |
| Liczba biegunów silnika               | 8                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Inercja wirnika                       | 5,245 kg.cm²                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rezystancja stojana                   | 1,81 om w 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Indukcyjność stojana                  | 11,8 mH w 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Elektryczna stała czasowa stojana     | 6,52 ms w 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maksymalna siła promieniowa Fr        | 1070 N w 1000 obr/min<br>740 N w 3000 obr/min<br>850 N w 2000 obr/min                                                                                                                                                                                             |
| Maksymalna siła osiowa Fa             | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Moc hamowania                         | 17 W                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rodzaj chłodzenia                     | Konwekcja naturalna                                                                                                                                                                                                                                               |
| Długość                               | 307,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Średnica kołnierza centrującego       | 95 mm                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Głębokość kołnierza centrującego      | 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Liczba otworów montażowych            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Średnica otworów montażowych          | 9 mm<br><br>115 mm                                                                                                                                                                                                                                                |
| Masa produktu                         | 9,9 kg                                                                                                                                                                                                                                                            |

### Jednostka opakowania

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1       |
| Wysokość opakowania 1          | 18,3 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 16,3 cm |
| Długość opakowania 1           | 49,2 cm |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Waga opakowania 1 | 8,15 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 |
|-----------|-----------|

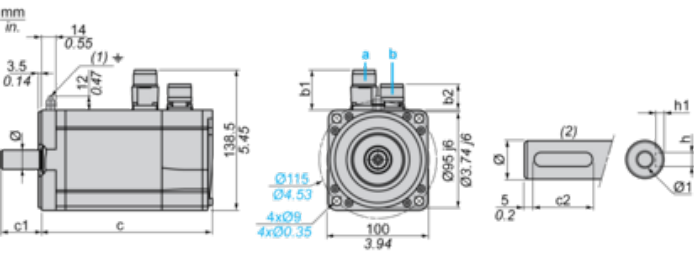
Arkusz danych produktu

BSH1004P01F2A

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 | 277               | 308            | 50 | 40 | 8 N9 | 4 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 24 k6 | M8 x 19       |

Dimensions in in.

| Straight connector |      | 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 | 10.90             | 12.12          | 1.96 | 1.57 | 0.31 N9 | 0.16 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 0.94 k6 | M8 x 0.75     |

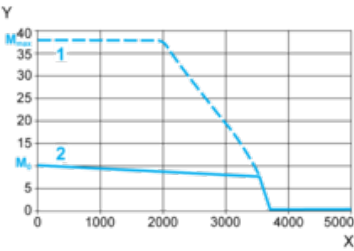
# Arkusz danych produktu    BSH1004P01F2A

## 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

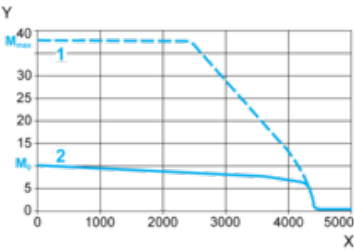
# Arkusz danych produktu    BSH1004P01F2A

## 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