

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Lexium 32 & Motors, serwowalnik AC BSH, 1.3 N.m, 3000 obr/min, wał wpustowy, z hamulcem trzymającym, IP65

BSH0553P31F2A

### Parametry podstawowe

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu lub komponentu     | Serwonapęd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Skrócona nazwa urządzenia       | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maksymalna prędkość mechaniczna | 9000 obr/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ciągły moment                   | 1,05 N.m dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 480 V, trzy fazy<br>1,05 N.m dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 400 V, trzy fazy<br>1,3 N.m dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>1,3 N.m dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>1,3 N.m dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>1,3 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>1,3 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>1,3 N.m dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>1,3 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>1,3 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy<br>1,3 N.m dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy<br>1,3 N.m dla LXM05AD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>1,3 N.m dla LXM05BD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>1,3 N.m dla LXM05CD14N4, 380...480 V, trzy fazy         |
| Szczytowy moment utyku          | 3,5 N.m dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 480 V, trzy fazy<br>3,5 N.m dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 400 V, trzy fazy<br>2,7 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>3,18 N.m dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>3,18 N.m dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>3,18 N.m dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>2,7 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy<br>3,87 N.m dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy<br>3,18 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>3,87 N.m dla LXM05AD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>3,18 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>3,87 N.m dla LXM05BD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>3,18 N.m dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>3,87 N.m dla LXM05CD14N4, 380...480 V, trzy fazy |
| Znamionowa moc wyjściowa        | 400 W dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 400 V, trzy fazy<br>400 W dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 480 V, trzy fazy<br>340 W dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy<br>340 W dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>350 W dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>350 W dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>350 W dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>350 W dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>350 W dla LXM05AD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>350 W dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>350 W dla LXM05BD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>350 W dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>350 W dla LXM05CD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>670 W dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy                                       |
| Moment znamionowy               | 0,65 N.m dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 400 V, trzy fazy<br>0,65 N.m dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 480 V, trzy fazy<br>1,08 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>1,1 N.m dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>1,1 N.m dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>1,1 N.m dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>0,8 N.m dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy<br>1,08 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy<br>1,1 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>1,1 N.m dla LXM05AD14N4, 380...480 V, trzy fazy                                                                                                                                                                                                                     |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | 1,1 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>1,1 N.m dla LXM05BD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>1,1 N.m dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>1,1 N.m dla LXM05CD14N4, 380...480 V, trzy fazy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Prędkość znamionowa                          | 6000 obr./min dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 400 V, trzy fazy<br>6000 obr./min dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 480 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>3000 obr./min dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>3000 obr./min dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>3000 obr./min dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05AD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05BD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05CD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>3000 obr./min dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy<br>8000 obr./min dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu                            | LXM05AD10M2 w 200...240 V jednofazowy<br>LXM05BD10M2 w 200...240 V jednofazowy<br>LXM05CD10M2 w 200...240 V jednofazowy<br>LXM15LD13M3 w 230 V jednofazowy<br>LXM32.U60N4 w 400 V trzy fazy<br>LXM32.U60N4 w 480 V trzy fazy<br>LXM05AD10M3X w 200...240 V trzy fazy<br>LXM05BD10M3X w 200...240 V trzy fazy<br>LXM05CD10M3X w 200...240 V trzy fazy<br>LXM15LD13M3 w 230 V trzy fazy<br>LXM05AD14N4 w 380...480 V trzy fazy<br>LXM05BD14N4 w 380...480 V trzy fazy<br>LXM05CD14N4 w 380...480 V trzy fazy<br>LXM15LD10N4 w 400 V trzy fazy                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Koniec wału                                  | Z wpustem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stopień ochrony IP                           | IP65 STANDARD<br>IP67 z zestawem IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości | 131072 punktów/obrót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hamulec trzymania                            | Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Podstawa montażowa                           | Kołnierz zgodny z normą międzynarodową                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Połączenie elektryczne                       | Złącza obrotowe kątowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 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 zwarciovowy    | 1,7 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maximum continuous power   | 0,97 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maksymalny prąd Irms       | 8,7 A dla LXM15LD13M3<br>8,7 A dla LXM15LD10N4<br>6,5 A dla LXM05AD10M2<br>6,5 A dla LXM05AD10M3X<br>6,5 A dla LXM05AD14N4<br>6,5 A dla LXM05BD10M2<br>6,5 A dla LXM05BD10M3X<br>6,5 A dla LXM05BD14N4<br>6,5 A dla LXM05CD10M2<br>6,5 A dla LXM05CD10M3X<br>6,5 A dla LXM05CD14N4<br>6 A dla LXM32.U60N4 |
| Maks. prąd ciągły          | 6,5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Częstotliwość przełączania | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Drugi wał                  | Bez drugiego końca wału                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Średnica wału              | 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Długość wału               | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Szerokość klucza           | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                       |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj sprzężenia zwrotnego           | Jednoobrotowy SinCos Hiperface                                                                                                                                                               |
| Moment hamujący                       | 0,8 N.m hamulec trzymania                                                                                                                                                                    |
| Rozmiar kołnierza silnika             | 55 mm                                                                                                                                                                                        |
| Liczba warstw uzwojeń silnika         | 3                                                                                                                                                                                            |
| Stała momentu                         | 0,7 N.m/A w 120 °C                                                                                                                                                                           |
| Stała powrotna siła elektromotoryczna | 41 V/Kobr/min w 120 °C                                                                                                                                                                       |
| Liczba biegunów silnika               | 6                                                                                                                                                                                            |
| Inercja wirnika                       | 0,1553 kg.cm²                                                                                                                                                                                |
| Rezystancja stojana                   | 10,4 om w 20 °C                                                                                                                                                                              |
| Indukcyjność stojana                  | 25 mH w 20 °C                                                                                                                                                                                |
| Elektryczna stała czasowa stojana     | 2,4 ms w 20 °C                                                                                                                                                                               |
| Maksymalna siła promieniowa Fr        | 190 N w 8000 obr/min<br>200 N w 7000 obr/min<br>210 N w 6000 obr/min<br>230 N w 5000 obr/min<br>240 N w 4000 obr/min<br>270 N w 3000 obr/min<br>310 N w 2000 obr/min<br>390 N w 1000 obr/min |
| Maksymalna siła osiowa Fa             | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                     |
| Moc hamowania                         | 10 W                                                                                                                                                                                         |
| Rodzaj chłodzenia                     | Konwekcja naturalna                                                                                                                                                                          |
| Długość                               | 203 mm                                                                                                                                                                                       |
| Średnica kołnierza centrującego       | 40 mm                                                                                                                                                                                        |
| Głębokość kołnierza centrującego      | 2 mm                                                                                                                                                                                         |
| Liczba otworów montażowych            | 4                                                                                                                                                                                            |
| Średnica otworów montażowych          | 5,5 mm<br>63 mm                                                                                                                                                                              |
| Masa produktu                         | 1,9 kg                                                                                                                                                                                       |

Jednostka opakowania

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1       |
| Wysokość opakowania 1          | 12,3 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 12,8 cm |
| Długość opakowania 1           | 37,7 cm |
| Waga opakowania 1              | 1,55 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

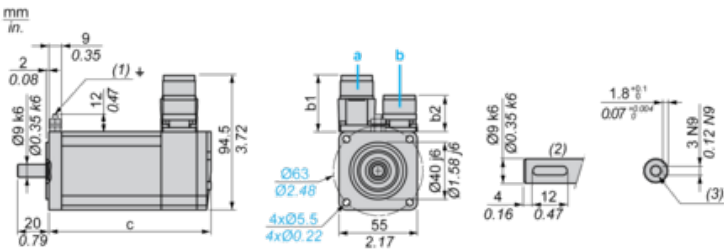
|           |           |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|

# Arkusz danych produktu BSH0553P31F2A

## 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 screw M3 x 9 mm/M3 x 0.35 in.

Dimensions in mm

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b                   | b1   | b                           | b1   |                   |                |
| 39.5                | 25.5 | 39.5                        | 39.5 | 176.5             | 203            |

Dimensions in in.

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b                   | b1   | b                           | b1   |                   |                |
| 1.55                | 1.00 | 1.55                        | 1.55 | 6.94              | 7.99           |

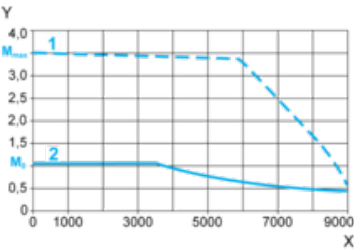
# Arkusz danych produktu    BSH0553P31F2A

## Performance Curves

400 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U60N4 servo drive



- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

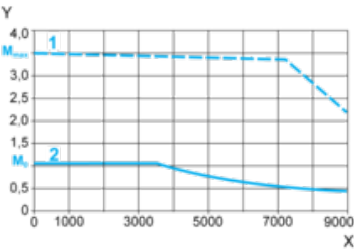
# Arkusz danych produktu    BSH0553P31F2A

## Performance Curves

480 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U60N4 servo drive



- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

### Zalecane zamienniki