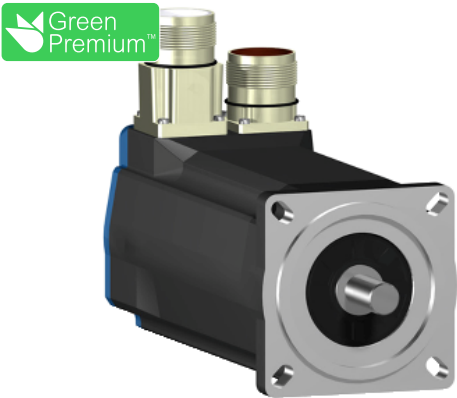


# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Lexium 32 & Motors, serwowalnik AC BSH, 0.7 N.m, 8000 obr/min, gładki wał, z hamulcem trzymającym, IP65

BSH0701T22F2A

### Parametry podstawowe

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu lub komponentu     | Serwonapęd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Skrócona nazwa urządzenia       | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maksymalna prędkość mechaniczna | 8000 obr/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ciągły moment                   | 1,3 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy<br>1,4 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>1,4 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>1,4 N.m dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>1,4 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>1,4 N.m dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>1,4 N.m dla LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofazowy<br>1,4 N.m dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>1,4 N.m dla LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofazowy<br>1,4 N.m dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>1,4 N.m dla LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofazowy<br>1,4 N.m dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy<br>0,7 N.m dla LXM15LU60N4, 400 V, trzy fazy<br>0,7 N.m dla LXM15LU60N4, 480 V, trzy fazy<br>0,91 N.m dla LXM15LU60N4, 230 V, trzy fazy<br>1,4 N.m dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy<br>1,4 N.m dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy<br>1,4 N.m dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy<br>1,4 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy<br>1,4 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy<br>1,4 N.m dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>1,4 N.m dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>1,4 N.m dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy                  |
| Szczytowy moment utyku          | 3,5 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy<br>3,19 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>2,42 N.m dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>3,19 N.m dla LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofazowy<br>2,42 N.m dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>3,19 N.m dla LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofazowy<br>2,42 N.m dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>3,19 N.m dla LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofazowy<br>3,5 N.m dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy<br>1,9 N.m dla LXM15LU60N4, 400 V, trzy fazy<br>1,9 N.m dla LXM15LU60N4, 480 V, trzy fazy<br>1,9 N.m dla LXM15LU60N4, 230 V, trzy fazy<br>2,91 N.m dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy<br>2,91 N.m dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy<br>2,91 N.m dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy<br>3,19 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy<br>3,19 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy<br>2,42 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>3,19 N.m dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>2,42 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>3,19 N.m dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>2,42 N.m dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>3,19 N.m dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy |
| Znamionowa moc wyjściowa        | 500 W dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy<br>350 W dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy<br>400 W dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>400 W dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>400 W dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>380 W dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>380 W dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | 380 W dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>400 W dla LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofazowy<br>400 W dla LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofazowy<br>400 W dla LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofazowy<br>654 W dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>1000 W dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy<br>1000 W dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy<br>400 W dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>400 W dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>400 W dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>440 W dla LXM15LU60N4, 230 V, trzy fazy<br>564 W dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy<br>586 W dla LXM15LU60N4, 400 V, trzy fazy<br>586 W dla LXM15LU60N4, 480 V, trzy fazy<br>654 W dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy<br>654 W dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Moment znamionowy                            | 0,94 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy<br>1,25 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>1,36 N.m dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy<br>0,7 N.m dla LXM15LU60N4, 230 V, trzy fazy<br>0,7 N.m dla LXM15LU60N4, 400 V, trzy fazy<br>0,7 N.m dla LXM15LU60N4, 480 V, trzy fazy<br>1,23 N.m dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy<br>1,23 N.m dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy<br>1,25 N.m dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy<br>1,25 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy<br>1,25 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Prędkość znamionowa                          | 5000 obr./min dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy<br>3000 obr./min dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>3000 obr./min dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>3000 obr./min dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>3000 obr./min dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>8000 obr./min dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofazowy<br>3000 obr./min dla LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofazowy<br>3000 obr./min dla LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofazowy<br>3000 obr./min dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>5000 obr./min dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>2500 obr./min dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy<br>5000 obr./min dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy<br>5000 obr./min dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy<br>5000 obr./min dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy<br>6000 obr./min dla LXM15LU60N4, 230 V, trzy fazy<br>8000 obr./min dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy<br>8000 obr./min dla LXM15LU60N4, 400 V, trzy fazy<br>8000 obr./min dla LXM15LU60N4, 480 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu                            | LXM05AD10F1 w 110...120 V jednofazowy<br>LXM05AD17M2 w 200...240 V jednofazowy<br>LXM05BD10F1 w 110...120 V jednofazowy<br>LXM05BD17M2 w 200...240 V jednofazowy<br>LXM05CD10F1 w 110...120 V jednofazowy<br>LXM05CD17M2 w 200...240 V jednofazowy<br>LXM15LD13M3 w 230 V jednofazowy<br>LXM32.U90M2 w 230 V jednofazowy<br>LXM32.D18M2 w 115 V jednofazowy<br>LXM15LU60N4 w 230 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>LXM15LU60N4 w 400 V trzy fazy<br>LXM15LU60N4 w 480 V trzy fazy<br>LXM15LD10N4 w 400 V trzy fazy<br>LXM05AD17M3X w 200...240 V trzy fazy<br>LXM05BD17M3X w 200...240 V trzy fazy<br>LXM05CD17M3X w 200...240 V trzy fazy<br>LXM15LD10N4 w 230 V trzy fazy<br>LXM15LD10N4 w 480 V trzy fazy<br>LXM15LD21M3 w 230 V trzy fazy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Koniec wału                                  | Niegwintowany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Stopień ochrony IP                           | IP65 STANDARD<br>IP67 z zestawem IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości | 131072 punkty/obrót x 4096 obrotów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hamulec trzymania                            | Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Podstawa montażowa                           | Kołnierz zgodny z normą międzynarodową                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Połączenie elektryczne                       | Złącza obrotowe kątowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Parametry uzupełniające

|                                       |                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zgodność gamy                         | Lexium 05<br>Lexium 32<br>Lexium 15                                                                                                             |
| Supply voltage max                    | 480 V                                                                                                                                           |
| Ilość faz w sieci                     | Trzy fazy                                                                                                                                       |
| Ciągły prąd zwarciovyy                | 3,2 A                                                                                                                                           |
| Maximum continuous power              | 1,06 W                                                                                                                                          |
| Maksymalny prąd Irms                  | 10 A dla LXM32.D18M2<br>9 A dla LXM32.U90M2<br>9,9 A dla LXM15LD13M3<br>9,9 A dla LXM15LD21M3<br>9,9 A dla LXM15LU60N4<br>9,9 A dla LXM15LD10N4 |
| Maks. prąd ciągły                     | 10,1 A                                                                                                                                          |
| Częstotliwość przełączania            | 8 kHz                                                                                                                                           |
| Drugi wał                             | Bez drugiego końca wału                                                                                                                         |
| Średnica wału                         | 11 mm                                                                                                                                           |
| Długość wału                          | 23 mm                                                                                                                                           |
| Rodzaj sprzężenia zwrotnego           | Wielobrotowy enkoder SinCos Hiperface                                                                                                           |
| Moment hamujący                       | 2 N.m hamulec trzymania                                                                                                                         |
| Rozmiar kołnierza silnika             | 70 mm                                                                                                                                           |
| Liczba warstw uzwojeń silnika         | 1                                                                                                                                               |
| Stała momentu                         | 0,44 N.m/A w 120 °C                                                                                                                             |
| Stała powrotna siła elektromotoryczna | 26 V/Kobr/min w 120 °C                                                                                                                          |
| Liczba biegunów silnika               | 6                                                                                                                                               |
| Inercja wirnika                       | 0,322 kg.cm²                                                                                                                                    |
| Rezystancja stojana                   | 3,3 om w 20 °C                                                                                                                                  |
| Indukcyjność stojana                  | 12,3 mH w 20 °C                                                                                                                                 |
| Elektryczna stała czasowa stojana     | 3,73 ms w 20 °C                                                                                                                                 |
| Maksymalna siła promieniowa Fr        | 360 N w 6000 obr/min<br>380 N w 5000 obr/min<br>410 N w 4000 obr/min<br>460 N w 3000 obr/min<br>520 N w 2000 obr/min<br>660 N w 1000 obr/min    |
| Maksymalna siła osiowa Fa             | 0,2 x Fr                                                                                                                                        |
| Moc hamowania                         | 10 W                                                                                                                                            |
| Rodzaj chłodzenia                     | Konwekcja naturalna                                                                                                                             |
| Długość                               | 179,5 mm                                                                                                                                        |
| Średnica kołnierza centrującego       | 60 mm                                                                                                                                           |
| Głębokość kołnierza centrującego      | 2,5 mm                                                                                                                                          |
| Liczba otworów montażowych            | 4                                                                                                                                               |
| Średnica otworów montażowych          | 5,5 mm<br><br>82 mm                                                                                                                             |
| Masa produktu                         | 2,3 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              | 2,55 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 |
|-----------|-----------|

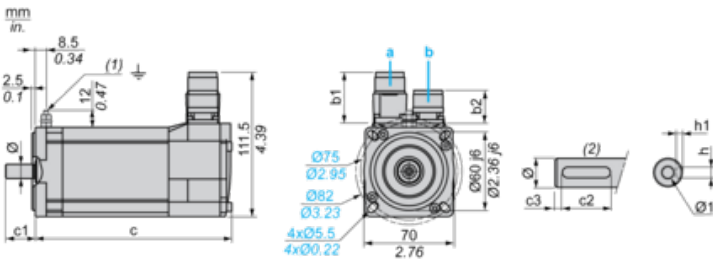
Arkusz danych produktu

BSH0701T22F2A

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 | c3  | h    | h1                               | Ø     | Ø1 for screws |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|----|----|-----|------|----------------------------------|-------|---------------|
| b1                  | b2   | b1                          | b2   |                   |                |    |    |     |      |                                  |       |               |
| 39.5                | 25.5 | 39.5                        | 39.5 | 154               | 180            | 23 | 18 | 2.5 | 4 N9 | 2.5 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 11 k6 | M4 x 10       |

Dimensions in in.

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                                  | Ø       | Ø1 for screws |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|------|------|------|---------|-------------------------------------|---------|---------------|
| b1                  | b2   | b1                          | b2   |                   |                |      |      |      |         |                                     |         |               |
| 1.55                | 1.00 | 1.55                        | 1.55 | 6.06              | 7.08           | 0.90 | 0.70 | 0.09 | 0.16 N9 | 0.01 <sup>+0.004</sup> <sub>0</sub> | 0.43 k6 | M4 x 0.39     |

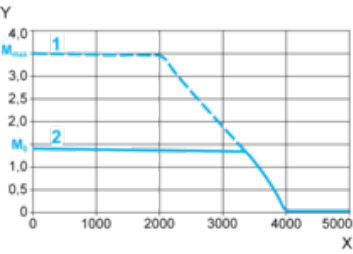
# Arkusz danych produktu    BSH0701T22F2A

## Performance Curves

### 115 V Single-Phase Supply Voltage

#### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18M2 servo drive



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

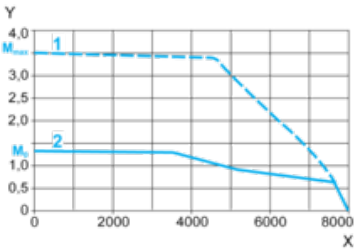
# Arkusz danych produktu    BSH0701T22F2A

## Performance Curves

230 V Single-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U90M2 servo drive



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

### Zalecane zamienniki