

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Lexium 32 & Motors, serwowalnik AC BSH, 0.5 N.m, 8000 obr/min, wał wpustowy, z hamulcem trzymającym, IP50

BSH0551T12F2A

### Parametry podstawowe

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu lub komponentu     | Serwonapęd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Skrócona nazwa urządzenia       | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maksymalna prędkość mechaniczna | 9000 obr/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ciągły moment                   | 0,5 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy<br>0,5 N.m dla LXM32.U45M2 w 1,5 A, 230 V, jednofazowy<br>0,5 N.m dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy<br>0,5 N.m dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>0,5 N.m dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>0,5 N.m dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>0,5 N.m dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>0,5 N.m dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>0,5 N.m dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>0,5 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy<br>0,5 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>0,5 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>0,5 N.m dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy   |
| Szczytowy moment utyku          | 1,5 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy<br>1,4 N.m dla LXM32.U45M2 w 1,5 A, 230 V, jednofazowy<br>1,08 N.m dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy<br>1,4 N.m dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>1,4 N.m dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>1,4 N.m dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>1,4 N.m dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>1,4 N.m dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>1,4 N.m dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>1,24 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy<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 |
| Znamionowa moc wyjściowa        | 150 W dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy<br>300 W dla LXM32.U45M2 w 1,5 A, 230 V, jednofazowy<br>150 W dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>150 W dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>150 W dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>150 W dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy<br>270 W dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>270 W dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>270 W dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>270 W dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>270 W dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>270 W dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>340 W dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy                             |
| Moment znamionowy               | 0,49 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy<br>0,45 N.m dla LXM32.U45M2 w 1,5 A, 230 V, jednofazowy<br>0,43 N.m dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>0,43 N.m dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>0,43 N.m dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>0,46 N.m dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>0,46 N.m dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>0,46 N.m dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy<br>0,46 N.m dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy<br>0,41 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy<br>0,43 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>0,43 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy                                           |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prędkość znamionowa                          | 3000 obr./min dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy<br>6000 obr./min dla LXM32.U45M2 w 1,5 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 LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy<br>6000 obr./min dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>6000 obr./min dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>6000 obr./min dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>6000 obr./min dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>6000 obr./min dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>6000 obr./min dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>8000 obr./min dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu                            | LXM05AD10F1 w 110...120 V jednofazowy<br>LXM05AD10M2 w 200...240 V jednofazowy<br>LXM05BD10F1 w 110...120 V jednofazowy<br>LXM05BD10M2 w 200...240 V jednofazowy<br>LXM05CD10F1 w 110...120 V jednofazowy<br>LXM05CD10M2 w 200...240 V jednofazowy<br>LXM05CU70M2 w 200...240 V jednofazowy<br>LXM32.U90M2 w 115 V jednofazowy<br>LXM32.U45M2 w 230 V jednofazowy<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                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Koniec wału                                  | Z wpustem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Stopień ochrony IP                           | IP50 STANDARD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 32<br>Lexium 05<br>Lexium 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Supply voltage max          | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ilość faz w sieci           | Trzy fazy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ciągły prąd zwarciový       | 1,4 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximum continuous power    | 0,45 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maksymalny prąd Irms        | 6,2 A dla LXM15LD13M3<br>5,4 A dla LXM05AD10F1<br>5,4 A dla LXM05CU70M2<br>5,4 A dla LXM05AD10M2<br>5,4 A dla LXM05AD10M3X<br>5,4 A dla LXM05BD10F1<br>5,4 A dla LXM05BD10M2<br>5,4 A dla LXM05BD10M3X<br>5,4 A dla LXM05CD10F1<br>5,4 A dla LXM05CD10M2<br>5,4 A dla LXM05CD10M3X<br>5,4 A dla LXM32.U90M2<br>4,5 A dla LXM32.U45M2 |
| Maks. prąd ciągły           | 5,4 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 | Wielobrotowy enkoder SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Moment hamujący             | 0,8 N.m hamulec trzymania                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                       |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozmiar kołnierza silnika             | 55 mm                                                                                                                                                                                        |
| Liczba warstw uzwojeń silnika         | 1                                                                                                                                                                                            |
| Stała momentu                         | 0,36 N.m/A w 120 °C                                                                                                                                                                          |
| Stała powrotna siła elektromotoryczna | 22 V/Kobr/min w 120 °C                                                                                                                                                                       |
| Liczba biegunów silnika               | 6                                                                                                                                                                                            |
| Inercja wirnika                       | 0,0803 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Rezystancja stojana                   | 12,2 om w 20 °C                                                                                                                                                                              |
| Indukcyjność stojana                  | 20,8 mH w 20 °C                                                                                                                                                                              |
| Elektryczna stała czasowa stojana     | 1,7 ms w 20 °C                                                                                                                                                                               |
| Maksymalna siła promieniowa Fr        | 170 N w 8000 obr/min<br>180 N w 7000 obr/min<br>190 N w 6000 obr/min<br>200 N w 5000 obr/min<br>220 N w 4000 obr/min<br>240 N w 3000 obr/min<br>270 N w 2000 obr/min<br>340 N w 1000 obr/min |
| Maksymalna siła osiowa Fa             | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                     |
| Moc hamowania                         | 10 W                                                                                                                                                                                         |
| Rodzaj chłodzenia                     | Konwekcja naturalna                                                                                                                                                                          |
| Długość                               | 159 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                         | 1,3 kg                                                                                                                                                                                       |

Jednostka opakowania

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1       |
| Wysokość opakowania 1          | 11,5 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 19,0 cm |
| Długość opakowania 1           | 39,5 cm |
| Waga opakowania 1              | 950,0 g |

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>                                                                                                         |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko</div> <div>Środowiskowy profil produktu</div> |                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                       |
| <div>Warunki gwarancji</div>                                                                     |                                                                                                                                                                           |
| Gwarancja                                                                                        | 18 months                                                                                                                                                                 |

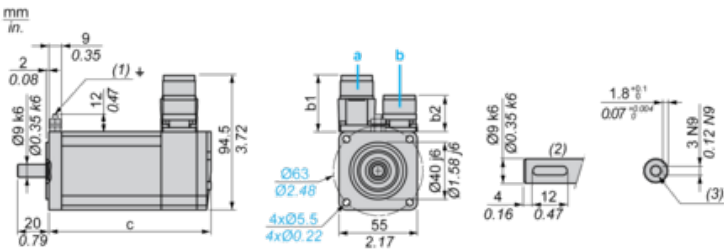
Arkusz danych produktu

BSH0551T12F2A

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 | 132.5             | 159            |

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 | 5.21              | 6.25           |

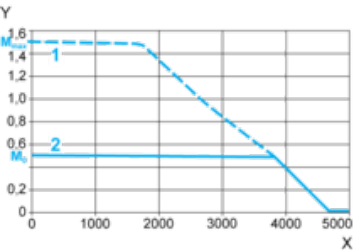
# Arkusz danych produktu    BSH0551T12F2A

## Performance Curves

### 115 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

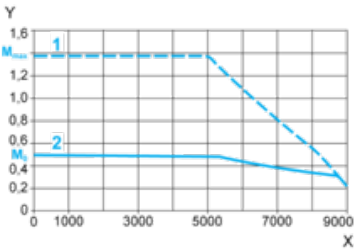
# Arkusz danych produktu    BSH0551T12F2A

## Performance Curves

230 V Single-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U45M2 servo drive



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

### Zalecane zamienniki