

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Lexium 32 & Motors, serwowalnik AC BSH, 0.9 N.m, 4000 obr/min, gładki wał, z hamulcem trzymającym, IP65

BSH0552P22F2A

### Parametry podstawowe

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu lub komponentu     | Serwonapęd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Skrócona nazwa urządzenia       | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maksymalna prędkość mechaniczna | 9000 obr/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ciągły moment                   | 0,8 N.m dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 400 V, trzy fazy<br>0,8 N.m dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 480 V, trzy fazy<br>0,9 N.m dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>0,9 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>0,9 N.m dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>0,9 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>0,9 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy<br>0,9 N.m dla LXM15LU60N4, 230 V, trzy fazy<br>0,9 N.m dla LXM05AD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>0,9 N.m dla LXM05BD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>0,9 N.m dla LXM05CD14N4, 380...480 V, trzy fazy   |
| Szczytowy moment utyku          | 2,5 N.m dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 400 V, trzy fazy<br>2,5 N.m dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 480 V, trzy fazy<br>2,5 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>2,17 N.m dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy<br>2,7 N.m dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>2,7 N.m dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>2,7 N.m dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>2,5 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy<br>2,26 N.m dla LXM15LU60N4, 230 V, trzy fazy<br>2,7 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>2,7 N.m dla LXM05AD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>2,7 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>2,7 N.m dla LXM05BD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>2,7 N.m dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>2,7 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>250 W dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>250 W dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>250 W dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>250 W dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy<br>310 W dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>250 W dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>250 W dla LXM05AD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>250 W dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>250 W dla LXM05BD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>250 W dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>250 W dla LXM05CD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>310 W dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy<br>310 W dla LXM15LU60N4, 230 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>0,75 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>2,17 N.m dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy<br>2,7 N.m dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>2,7 N.m dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>2,7 N.m dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | 0,75 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy<br>0,75 N.m dla LXM15LU60N4, 230 V, trzy fazy<br>2,7 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>2,7 N.m dla LXM05AD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>2,7 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>2,7 N.m dla LXM05BD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>2,7 N.m dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>2,7 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>4000 obr./min dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>4000 obr./min dla LXM15LU60N4, 230 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy<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>4000 obr./min dla LXM15LD13M3, 230 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>LXM05CU70M2 w 200...240 V jednofazowy<br>LXM15LD13M3 w 230 V jednofazowy<br>LXM15LU60N4 w 230 V trzy fazy<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                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 zwarciovwy     | 1,2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximum continuous power   | 0,67 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maksymalny prąd Irms       | 5,9 A dla LXM15LD13M3<br>5,9 A dla LXM15LU60N4<br>4,8 A dla LXM05CU70M2<br>4,8 A dla LXM05AD10M2<br>4,8 A dla LXM05AD10M3X<br>4,8 A dla LXM05AD14N4<br>4,8 A dla LXM05BD10M2<br>4,8 A dla LXM05BD10M3X<br>4,8 A dla LXM05BD14N4<br>4,8 A dla LXM05CD10M2<br>4,8 A dla LXM05CD10M3X<br>4,8 A dla LXM05CD14N4<br>4,8 A dla LXM32.U60N4 |
| Maks. prąd ciągły          | 4,8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Częstotliwość przełączania | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Drugi wał                  | Bez drugiego końca wału                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                       |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Średnica wału                         | 9 mm                                                                                                                                                                                         |
| Długość wału                          | 20 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         | 2                                                                                                                                                                                            |
| Stała momentu                         | 0,7 N.m/A w 120 °C                                                                                                                                                                           |
| Stała powrotna siła elektromotoryczna | 40 V/Kobr/min w 120 °C                                                                                                                                                                       |
| Liczba biegunów silnika               | 6                                                                                                                                                                                            |
| Inercja wirnika                       | 0,1173 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Rezystancja stojana                   | 17,4 om w 20 °C                                                                                                                                                                              |
| Indukcyjność stojana                  | 35,3 mH w 20 °C                                                                                                                                                                              |
| Elektryczna stała czasowa stojana     | 2,03 ms w 20 °C                                                                                                                                                                              |
| Maksymalna siła promieniowa Fr        | 190 N w 7000 obr/min<br>190 N w 8000 obr/min<br>200 N w 6000 obr/min<br>220 N w 5000 obr/min<br>230 N w 4000 obr/min<br>260 N w 3000 obr/min<br>290 N w 2000 obr/min<br>370 N w 1000 obr/min |
| Maksymalna siła osiowa Fa             | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                     |
| Moc hamowania                         | 10 W                                                                                                                                                                                         |
| Rodzaj chłodzenia                     | Konwekcja naturalna                                                                                                                                                                          |
| Długość                               | 181 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                         | 1,6 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              | 1,25 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 |
|-----------|-----------|



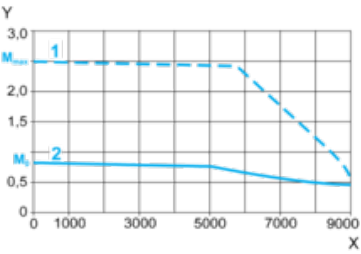
# Arkusz danych produktu    BSH0552P22F2A

## 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

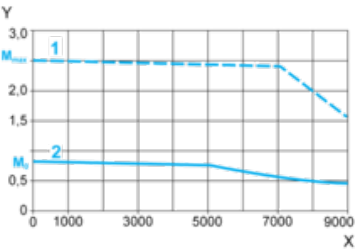
# Arkusz danych produktu    BSH0552P22F2A

## 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