

Karta danych technicznych  
produktu  
Parametry

# BSH0552P01F2A

Lexium 32 & Motors, serwo silnik AC BSH, 0.9  
N.m, 4000 obr/min, gładki wał, z hamulcem  
trzymającym, IP50



Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.  
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.  
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.  
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.



## 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<br>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                           | IP50 STANDARD  |
| Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości | 131072 punktów/obrót   |
| Hamulec trzymania                            | Z  |
| Podstawa montażowa                           | Kołnierz zgodny z normą międzynarodową   |
| Połączenie elektryczne                       | Złącza obrotowe kątowe   |

## Parametry uzupełniające

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Zgodność gamy                         | Lexium 32<br>Lexium 15<br>Lexium 05  |
| Supply voltage max                    | 480 V  |
| Ilość faz w sieci                     | Trzy fazy  |
| Ciągły prąd zwarciovowy               | 1,2 A  |
| Maximum continuous power              | 0,67 W   |
| Maksymalny prąd I <sub>rms</sub>      | 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           | Jednoobrotowy 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   |
| Średnica otworów montażowych          | 63 mm  |
| Masa produktu                         | 1,6 kg   |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 11,0 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 19,0 cm   |
| Długość opakowania 1           | 39,5 cm   |
| Waga opakowania 1              | 2,136 kg  |
| Jednostka miary opakowania 2   | P06       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 6         |
| Wysokość opakowania 2          | 77,0 cm   |
| Szerokość opakowania 2         | 80,0 cm   |
| Długość opakowania 2           | 60,0 cm   |
| Waga opakowania 2              | 21,316 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)   |
| 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>  |
| Kulistość – profil                            | Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem  |
| 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 |
|-----------|-----------|

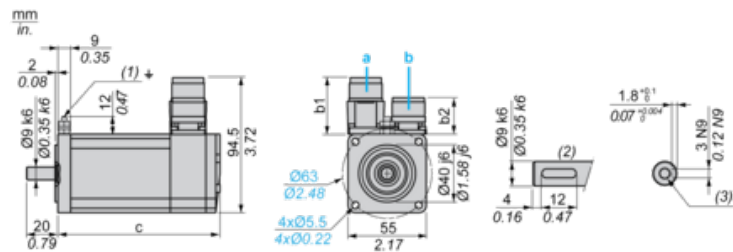
# Karta danych technicznych BSH0552P01F2A

## produktu

### 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 | 154.5             | 181            |

Dimensions in in.

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b                   | b1   | b                           | b1   |                   |                |
| 1.55                | 1.00 | 1.55                        | 1.55 | 6.08              | 7.12           |

# Karta danych technicznych BSH0552P01F2A

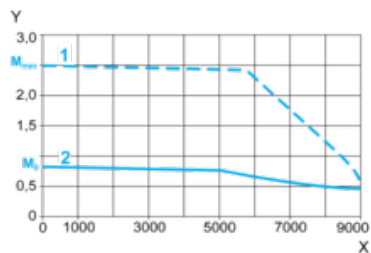
## produktu

### 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

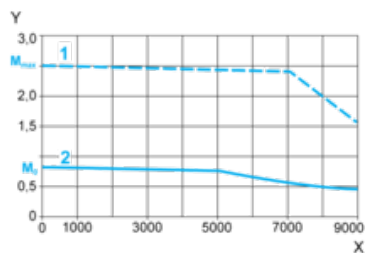
1 Peak torque

2 Continuous torque

#### 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