

# Karta danych technicznych BSH0553P22F2A

## produktu

### Parametry

Lexium 32 & Motors, serwo silnik AC BSH, 1.3 N.m, 3000 obr/min, gładki wał, z hamulcem trzymającym, IP65





## Parametry podstawowe

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

|  |   |
|--|---|
| Moment znamionowy                            | 0,65 N.M dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 400 V, trzy fazy<br>0,65 N.M dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 480 V, trzy fazy<br>1,08 N.M dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>1,1 N.M dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>1,1 N.M dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>1,1 N.M dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>0,8 N.M dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy<br>1,08 N.M dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy<br>1,1 N.M dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>1,1 N.M dla LXM05AD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>1,1 N.M dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>1,1 N.M dla LXM05BD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>1,1 N.M dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>1,1 N.M dla LXM05CD14N4, 380...480 V, trzy fazy   |
| Prędkość znamionowa                          | 6000 obr./min dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 400 V, trzy fazy<br>6000 obr./min dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 480 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>3000 obr./min dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>3000 obr./min dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy<br>3000 obr./min dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05AD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05BD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05CD14N4, 380...480 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM15LD13M3, 230 V, jednofazowy<br>3000 obr./min dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy<br>8000 obr./min dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu                            | LXM05AD10M2 w 200...240 V jednofazowy<br>LXM05BD10M2 w 200...240 V jednofazowy<br>LXM05CD10M2 w 200...240 V jednofazowy<br>LXM15LD13M3 w 230 V jednofazowy<br>LXM32.U60N4 w 400 V trzy fazy<br>LXM32.U60N4 w 480 V trzy fazy<br>LXM05AD10M3X w 200...240 V trzy fazy<br>LXM05BD10M3X w 200...240 V trzy fazy<br>LXM05CD10M3X w 200...240 V trzy fazy<br>LXM15LD13M3 w 230 V trzy fazy<br>LXM05AD14N4 w 380...480 V trzy fazy<br>LXM05BD14N4 w 380...480 V trzy fazy<br>LXM05CD14N4 w 380...480 V trzy fazy<br>LXM15LD10N4 w 400 V trzy fazy   |
| Koniec wału                                  | 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 15<br>Lexium 32<br>Lexium 05   |
| Supply voltage max                    | 480 V   |
| Ilość faz w sieci                     | Trzy fazy   |
| Ciągły prąd zwarciovowy               | 1,7 A   |
| Maximum continuous power              | 0,97 W  |
| Maksymalny prąd I <sub>rms</sub>      | 8,7 A dla LXM15LD13M3<br>8,7 A dla LXM15LD10N4<br>6,5 A dla LXM05AD10M2<br>6,5 A dla LXM05AD10M3X<br>6,5 A dla LXM05AD14N4<br>6,5 A dla LXM05BD10M2<br>6,5 A dla LXM05BD10M3X<br>6,5 A dla LXM05BD14N4<br>6,5 A dla LXM05CD10M2<br>6,5 A dla LXM05CD10M3X<br>6,5 A dla LXM05CD14N4<br>6 A dla LXM32.U60N4 |
| Maks. prąd ciągły                     | 6,5 A   |
| Częstotliwość przełączania            | 8 kHz   |
| Drugi wał                             | Bez drugiego końca wału   |
| Średnica wału                         | 9 mm  |
| Długość wału                          | 20 mm   |
| Rodzaj sprzężenia zwrotnego           | Wielobrotowy enkoder SinCos Hiperface   |
| Moment hamujący                       | 0,8 N.m hamulec trzymania   |
| Rozmiar kołnierza silnika             | 55 mm   |
| Liczba warstw uzwojeń silnika         | 3   |
| Stała momentu                         | 0,7 N.m/A w 120 °C  |
| Stała powrotna siła elektromotoryczna | 41 V/Kobr/min w 120 °C  |
| Liczba biegunów silnika               | 6   |
| Inercja wirnika                       | 0,1553 kg.cm <sup>2</sup>   |
| Rezystancja stojana                   | 10,4 om w 20 °C   |
| Indukcyjność stojana                  | 25 mH w 20 °C   |
| Elektryczna stała czasowa stojana     | 2,4 ms w 20 °C  |
| Maksymalna siła promieniowa Fr        | 190 N w 8000 obr/min<br>200 N w 7000 obr/min<br>210 N w 6000 obr/min<br>230 N w 5000 obr/min<br>240 N w 4000 obr/min<br>270 N w 3000 obr/min<br>310 N w 2000 obr/min<br>390 N w 1000 obr/min  |
| Maksymalna siła osiowa Fa             | 0,2 x Fr  |
| Moc hamowania                         | 10 W  |
| Rodzaj chłodzenia                     | Konwekcja naturalna   |
| Długość                               | 203 mm  |
| Średnica kołnierza centrującego       | 40 mm   |
| Głębokość kołnierza centrującego      | 2 mm  |
| Liczba otworów montażowych            | 4   |
| Średnica otworów montażowych          | 5,5 mm  |
| Średnica otworów montażowych          | 63 mm   |
| Masa produktu                         | 1,9 kg  |

## Jednostka opakowania

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

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|   |   |
|---|---|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium   |
| Rozporządzenie REACh                          | <a href="#">Deklaracja REACh</a>  |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)   |
| 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 |
|-----------|-----------|

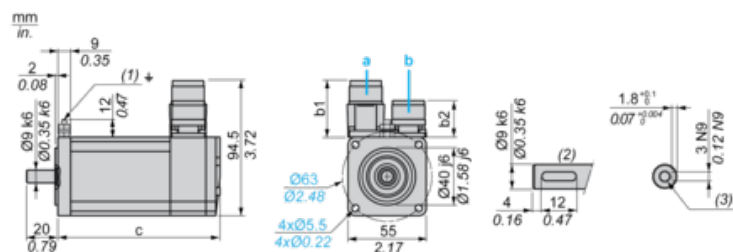
# Karta danych technicznych BSH0553P22F2A

## 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 | 176.5             | 203            |

Dimensions in in.

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

# Karta danych technicznych BSH0553P22F2A

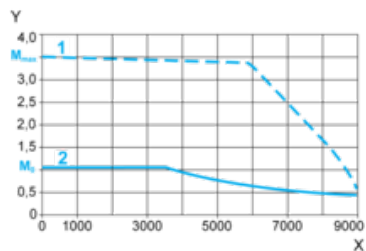
## produktu

### 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

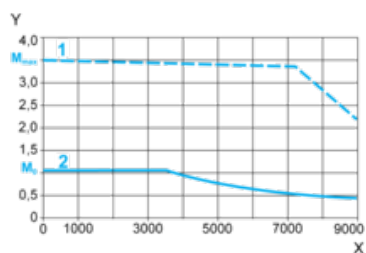
1 Peak torque

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