

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32 & Motors, serwowalnik AC BSH, 27.8 N.m, 3000 obr/min, gładki wał, bez hamulca trzymającego, IP50

BSH1403T01A2P

## Parametry podstawowe

|                                              |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu lub komponentu                  | Serwonapęd                                                                                                       |
| Skrócona nazwa urządzenia                    | BSH                                                                                                              |
| Maksymalna prędkość mechaniczna              | 4800 obr/min                                                                                                     |
| Ciągły moment                                | 27,8 N.m dla LXM32.D72N4 w 24 A, 400 V, trzy fazy<br>27,8 N.m dla LXM32.D72N4 w 24 A, 480 V, trzy fazy           |
| Szczytowy moment utyku                       | 90,2 N.m dla LXM32.D72N4 w 24 A, 400 V, trzy fazy<br>90,2 N.m dla LXM32.D72N4 w 24 A, 480 V, trzy fazy           |
| Znamionowa moc wyjściowa                     | 4100 W dla LXM32.D72N4 w 24 A, 400 V, trzy fazy<br>4100 W dla LXM32.D72N4 w 24 A, 480 V, trzy fazy               |
| Moment znamionowy                            | 12,9 N.m dla LXM32.D72N4 w 24 A, 400 V, trzy fazy<br>12,9 N.m dla LXM32.D72N4 w 24 A, 480 V, trzy fazy           |
| Prędkość znamionowa                          | 3000 obr./min dla LXM32.D72N4 w 24 A, 400 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM32.D72N4 w 24 A, 480 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu                            | LXM32.D72N4 w 400 V trzy fazy<br>LXM32.D72N4 w 480 V trzy fazy                                                   |
| Koniec wału                                  | Niegwintowany                                                                                                    |
| Stopień ochrony IP                           | IP50 STANDARD                                                                                                    |
| Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości | 131072 punktów/obrot                                                                                             |
| Hamulec trzymania                            | Bez                                                                                                              |
| Podstawa montażowa                           | International standard                                                                                           |
| Połączenie elektryczne                       | Złącza obrotowe kątowe                                                                                           |

## Parametry uzupełniające

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Zgodność gamy              | Lexium 32            |
| Supply voltage max         | 480 V                |
| Ilość faz w sieci          | Trzy fazy            |
| Ciągły prąd zwarciov       | 22,3 A               |
| Maximum continuous power   | 3,3 W                |
| Maksymalny prąd Irms       | 72 A dla LXM32.D72N4 |
| Maks. prąd ciągły          | 81,3 A               |
| Częstotliwość przełączania | 8 kHz                |

|                                       |                                                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Drugi wał                             | Bez drugiego końca wału                                                 |
| Średnica wału                         | 24 mm                                                                   |
| Długość wału                          | 50 mm                                                                   |
| Rodzaj sprzężenia zwrotnego           | Jednoobrotowy SinCos Hiperface                                          |
| Rozmiar kołnierza silnika             | 140 mm                                                                  |
| Liczba warstw uzwojeń silnika         | 3                                                                       |
| Stała momentu                         | 1,58 N.m/A w 120 °C                                                     |
| Stała powrotna siła elektromotoryczna | 105 V/Kobr/min w 120 °C                                                 |
| Liczba biegunów silnika               | 10                                                                      |
| Inercja wirnika                       | 12,68 kg.cm²                                                            |
| Rezystancja stojana                   | 0,4 om w 20 °C                                                          |
| Indukcyjność stojana                  | 5,1 mH w 20 °C                                                          |
| Elektryczna stała czasowa stojana     | 12,75 ms w 20 °C                                                        |
| Maksymalna siła promieniowa Fr        | 1780 N w 3000 obr/min<br>2030 N w 2000 obr/min<br>2560 N w 1000 obr/min |
| Maksymalna siła osiowa Fa             | 0,2 x Fr                                                                |
| Rodzaj chłodzenia                     | Konwekcja naturalna                                                     |
| Długość                               | 327,5 mm                                                                |
| Średnica kołnierza centrującego       | 130 mm                                                                  |
| Głębokość kołnierza centrującego      | 3,5 mm                                                                  |
| Liczba otworów montażowych            | 4                                                                       |
| Średnica otworów montażowych          | 11 mm<br>165 mm                                                         |
| Masa produktu                         | 21,2 kg                                                                 |

Jednostka opakowania

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1       |
| Wysokość opakowania 1          | 27 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 27 cm   |
| Długość opakowania 1           | 48,2 cm |
| Waga opakowania 1              | 11,5 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>                                                                                                         |

|      |                                                                                                                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WEEE | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Warunki gwarancji

|           |           |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|

Arkusz danych produktu

BSH1403T01A2P

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 screws M8 x 19 mm/M8 x 0.75 in.

Dimensions in mm

| Straight connectors |    |      | Rotatable angled connectors |    |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|----|------|-----------------------------|----|------|-------------------|----------------|
| b                   | b1 | b2   | b                           | b1 | b2   |                   |                |
| 192.5               | 54 | 25.5 | 198.5                       | 60 | 39.5 | 328               | 366            |

Dimensions in in.

| Straight connectors |      |      | Rotatable angled connectors |      |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|------|-----------------------------|------|------|-------------------|----------------|
| b                   | b1   | b2   | b                           | b1   | b2   |                   |                |
| 7.57                | 2.12 | 1.00 | 7.81                        | 2.36 | 1.55 | 12.91             | 14.40          |

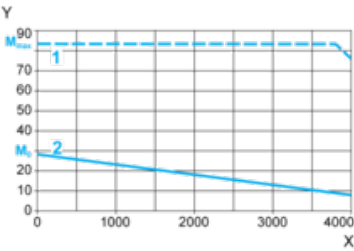
# Arkusz danych produktu    BSH1403T01A2P

## Performance Curves

400 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D72N4 servo drive



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

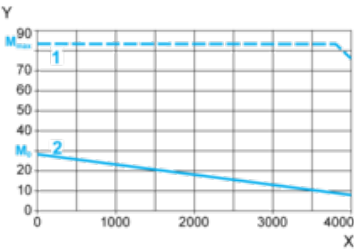
# Arkusz danych produktu    BSH1403T01A2P

## Performance Curves

480 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D72N4 servo drive



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

### Zalecane zamienniki