

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Lexium 32 & Motors, serwowalnik AC BSH, 11.1 N.m, 1500 obr/min, gładki wał, bez hamulca trzymającego, IP65

BSH1401P22A2A

### Parametry podstawowe

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| skrótowa nazwa urządzenia       | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Typ produktu lub komponentu     | Serwonapęd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maksymalna prędkość mechaniczna | 4000 obr/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ciągły moment                   | 11,1 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy<br>11,1 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy<br>11,1 N.m dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy<br>11,1 N.m dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy<br>11,1 N.m dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy<br>11,1 N.m dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy<br>11,1 N.m dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy<br>11,1 N.m dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy<br>11,4 N.m dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>11,4 N.m dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>11,4 N.m dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy     |
| szczytowy moment utyku          | 27 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy<br>27 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy<br>23,33 N.m dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy<br>23,33 N.m dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy<br>23,33 N.m dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy<br>23,33 N.m dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy<br>23,33 N.m dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy<br>23,8 N.m dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy<br>23,33 N.m dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>23,33 N.m dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>23,33 N.m dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy |
| znamionowa moc wyjściowa        | 2500 W dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy<br>3000 W dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy<br>2000 W dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy<br>2000 W dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy<br>2200 W dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>2200 W dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>2200 W dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>1400 W dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy<br>1400 W dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy<br>2150 W dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy<br>2150 W dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy                           |
| moment znamionowy               | 9,5 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy<br>9,5 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy<br>6,8 N.m dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy<br>6,8 N.m dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy<br>6,9 N.m dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>6,9 N.m dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>6,9 N.m dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>7,63 N.m dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy<br>7,63 N.m dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy<br>9,1 N.m dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy<br>9,1 N.m dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy              |

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| prędkość znamionowa                          | 2500 obr./min dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy<br>1500 obr./min dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy<br>1500 obr./min dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy<br>2500 obr./min dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy<br>2500 obr./min dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu                            | LXM15LD28M3 w 230 V trzy fazy<br>LXM05AD34N4 w 380...480 V trzy fazy<br>LXM05BD34N4 w 380...480 V trzy fazy<br>LXM05CD34N4 w 380...480 V trzy fazy<br>LXM15MD28N4 w 400 V trzy fazy<br>LXM15MD28N4 w 480 V trzy fazy<br>LXM15MD40N4 w 400 V trzy fazy<br>LXM15MD40N4 w 480 V trzy fazy<br>LXM15MD28N4 w 230 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                            | Bez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                 | 7,8 A                                                                                                                                                                              |
| maximum continuous power              | 3,6 W                                                                                                                                                                              |
| maksymalny prąd Irms                  | 20,8 A dla LXM15LD28M3<br>20,8 A dla LXM15MD28N4<br>20,8 A dla LXM15MD40N4<br>20,8 A dla LXM05AD34N4<br>20,8 A dla LXM05BD34N4<br>20,8 A dla LXM05CD34N4<br>20,8 A dla LXM32.D30N4 |
| maks. prąd ciągły                     | 20,8 A                                                                                                                                                                             |
| częstotliwość przełączania            | 8 kHz                                                                                                                                                                              |
| drugi wał                             | Bez drugiego końca wału                                                                                                                                                            |
| średnica wału                         | 24 mm                                                                                                                                                                              |
| długość wału                          | 50 mm                                                                                                                                                                              |
| rodzaj sprzężenia zwrotnego           | Wielobrotowy enkoder SinCos Hiperface                                                                                                                                              |
| rozmiar kołnierza silnika             | 140 mm                                                                                                                                                                             |
| liczba warstw uzwojeń silnika         | 1                                                                                                                                                                                  |
| stała momentu                         | 1,43 N.m/A w 120 °C                                                                                                                                                                |
| stała powrotna siła elektromotoryczna | 100 V/Kobr/min w 120 °C                                                                                                                                                            |
| liczba biegunów silnika               | 10                                                                                                                                                                                 |

|                                   |                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| inercja wirnika                   | 7,41 kg.cm²                                                             |
| rezystancja stojana               | 1,41 om w 20 °C                                                         |
| indukcyjność stojana              | 15,6 mH w 20 °C                                                         |
| elektryczna stała czasowa stojana | 11,06 ms w 20 °C                                                        |
| maksymalna siła promieniowa Fr    | 1530 N w 3000 obr/min<br>1760 N w 2000 obr/min<br>2210 N w 1000 obr/min |
| maksymalna siła osiowa Fa         | 0,2 x Fr                                                                |
| rodzaj chłodzenia                 | Konwekcja naturalna                                                     |
| długość                           | 217,5 mm                                                                |
| średnica kołnierza centrującego   | 130 mm                                                                  |
| głębokość kołnierza centrującego  | 3,5 mm                                                                  |
| liczba otworów montażowych        | 4                                                                       |
| średnica otworów montażowych      | 11 mm                                                                   |
| średnica otworów montażowych      | 165 mm                                                                  |
| Masa produktu                     | 11,9 kg                                                                 |

## Jednostka opakowania

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1       |
| Wysokość opakowania 1          | 27,0 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 27,0 cm |
| Długość opakowania 1           | 48,2 cm |
| Waga opakowania 1              | 8,0 kg  |

## Warunki gwarancji

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

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

| Wpływ na środowisko                                           |                                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia) | 3273                                         |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko                 | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a> |

### Use Better

| Materiały i opakowania                                  |                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Tak                                  |
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku            | Nie                                  |
| Chińskie rozporządzenie RoHS                            | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a> |
| Bez PCV                                                 | Tak                                  |

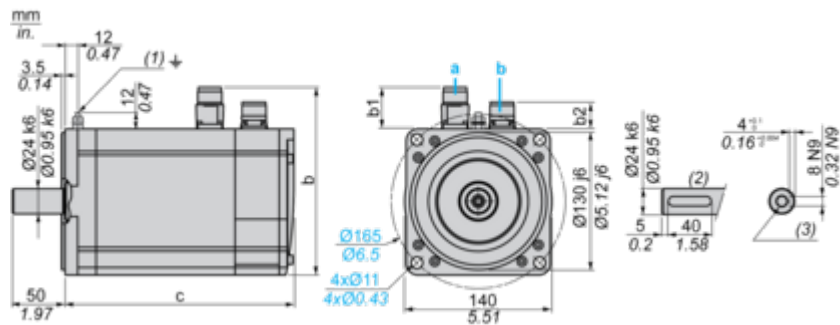
### Use Again

| Przepakowanie i regeneracja       |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem                                                                                                                                                                                 |
| WEEE                              |  Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie z wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci. |
| Odbiór                            | No                                                                                                                                                                                                                                               |

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   |                   |                |
| 178                 | 39.5 | 25.5 | 178                         | 39.5 | 39.5 | 218               | 256            |

Dimensions in in.

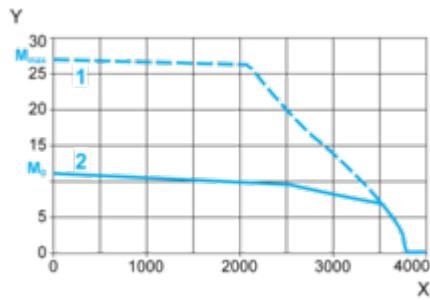
| Straight connectors |      |      | Rotatable angled connectors |      |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|------|-----------------------------|------|------|-------------------|----------------|
| b                   | b1   | b2   | b                           | b1   | b2   |                   |                |
| 7.00                | 1.55 | 1.00 | 7.00                        | 1.55 | 1.55 | 8.58              | 10.07          |

Performance Curves

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive

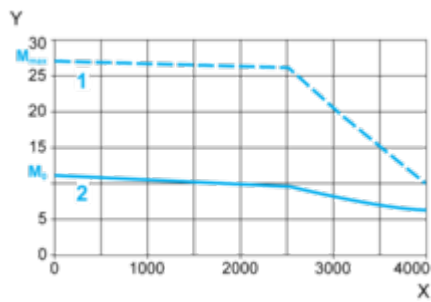


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

480 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive



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