

Karta danych technicznych
produktu
Parametry

BSH1004P21F2A

Lexium 32 & Motors, serwo silnik AC BSH, 9.31
N.m, 1500 obr/min, gładki wał, z hamulcem
trzymającym, IP65



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 | 6000 obr/min |
| Ciągły moment | 8 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy 8 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM15MD28M3, 230 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM15MD40N4, 230 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 9,31 N.M dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy |
| Szczytowy moment utyku | 37,9 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy 37,9 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy 25,7 N.M dla LXM15MD28M3, 230 V, trzy fazy 25,7 N.M dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy 25,7 N.M dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy 25,7 N.M dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy 33,83 N.M dla LXM15MD40N4, 230 V, trzy fazy 33,83 N.M dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy 33,83 N.M dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy 23,47 N.M dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy 35,7 N.M dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 35,7 N.M dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy 23,47 N.M dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy 35,7 N.M dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 35,7 N.M dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy 23,47 N.M dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy 35,7 N.M dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 35,7 N.M dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy |
| Znamionowa moc wyjściowa | 2600 W dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy 2100 W dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy 1300 W dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 1300 W dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 1300 W dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 1300 W dla LXM15MD28M3, 230 V, trzy fazy 1300 W dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy 1300 W dla LXM15MD40N4, 230 V, trzy fazy 2200 W dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy 2200 W dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy 2200 W dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy 2200 W dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy 2200 W dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy 2200 W dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy 2200 W dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy 2300 W dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy 2400 W dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy 2700 W dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy |

| | |
|--|---|
| Moment znamionowy | 8,3 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy 8,3 N.M dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy 6,5 N.M dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy 6,69 N.M dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy 7 N.M dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy 7,1 N.M dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy 7,1 N.M dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy 7,1 N.M dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy 7,1 N.M dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy 7,1 N.M dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy 7,1 N.M dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy 7,17 N.M dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy 8,18 N.M dla LXM15MD40N4, 230 V, trzy fazy 8,22 N.M dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 8,22 N.M dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 8,22 N.M dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 8,22 N.M dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 8,22 N.m dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy |
| Prędkość znamionowa | 2500 obr./min dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05AD34N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05BD34N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05CD34N4, 380...480 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM15MD28M3, 230 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM15MD40N4, 230 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy 3500 obr./min dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy 4000 obr./min dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu | LXM05AD42M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05BD42M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05CD42M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05AD34N4 w 380...480 V trzy fazy LXM05BD34N4 w 380...480 V trzy fazy LXM05CD34N4 w 380...480 V trzy fazy LXM15MD28N4 w 400 V trzy fazy LXM15MD28N4 w 480 V trzy fazy LXM15MD40N4 w 400 V trzy fazy LXM15MD40N4 w 480 V trzy fazy LXM32.D30N4 w 400 V trzy fazy LXM32.D30N4 w 480 V trzy fazy LXM05AD57N4 w 380...480 V trzy fazy LXM05BD57N4 w 380...480 V trzy fazy LXM05CD57N4 w 380...480 V trzy fazy LXM15MD28M3 w 230 V trzy fazy LXM15MD28N4 w 230 V trzy fazy LXM15MD40N4 w 230 V trzy fazy |
| Koniec wału | Niegwintowany |
| Stopień ochrony IP | IP65 STANDARD IP67 z zestawem IP67 |
| 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 Lexium 05 Lexium 15 |
| Supply voltage max | 480 V |
| Ilość faz w sieci | Trzy fazy |
| Ciągły prąd zwarciovowy | 6,2 A |
| Maximum continuous power | 3,64 W |
| Maksymalny prąd I _{rms} | 34,8 A dla LXM15LD28M3 34,8 A dla LXM15MD28N4 34,8 A dla LXM15MD40N4 32,3 A dla LXM05AD42M3X 32,3 A dla LXM05AD34N4 32,3 A dla LXM05AD57N4 32,3 A dla LXM05BD42M3X 32,3 A dla LXM05BD34N4 32,3 A dla LXM05BD57N4 32,3 A dla LXM05CD42M3X 32,3 A dla LXM05CD34N4 32,3 A dla LXM05CD57N4 30 A dla LXM32.D30N4 |
| Maks. prąd ciągły | 32,3 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 |
| Moment hamujący | 12 N.m hamulec trzymania |
| Rozmiar kołnierza silnika | 100 mm |
| Liczba warstw uzwojeń silnika | 4 |
| Stała momentu | 1,62 N.m/A w 120 °C |
| Stała powrotna siła elektromotoryczna | 103 V/Kobr/min w 120 °C |
| Liczba biegunów silnika | 8 |
| Inercja wirnika | 5,245 kg.cm ² |
| Rezystancja stojana | 1,81 om w 20 °C |
| Indukcyjność stojana | 11,8 mH w 20 °C |
| Elektryczna stała czasowa stojana | 6,52 ms w 20 °C |
| Maksymalna siła promieniowa Fr | 1070 N w 1000 obr/min 740 N w 3000 obr/min 850 N w 2000 obr/min |
| Maksymalna siła osiowa Fa | 0,2 x Fr |
| Moc hamowania | 17 W |
| Rodzaj chłodzenia | Konwekcja naturalna |
| Długość | 307,5 mm |
| Średnica kołnierza centrującego | 95 mm |
| Głębokość kołnierza centrującego | 3,5 mm |
| Liczba otworów montażowych | 4 |
| Średnica otworów montażowych | 9 mm |
| Średnica otworów montażowych | 115 mm |
| Masa produktu | 9,9 kg |

Jednostka opakowania

| | |
|--------------------------------|---------|
| Jednostka miary opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1 |
| Wysokość opakowania 1 | 18,3 cm |
| Szerokość opakowania 1 | 16,3 cm |
| Długość opakowania 1 | 49,2 cm |
| Waga opakowania 1 | 8,15 kg |

Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|---|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
| Rozporządzenie REACH | Deklaracja REACH |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) |
| Bez rtęci | Tak |
| Norma RoHS Chiny | Dyrektywa RoHS Chiny |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | Tak |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | Środowiskowy Profil Produktu |
| 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 BSH1004P21F2A

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)

Dimensions in mm

| Straight connectors | | Rotatable angled connectors | | c (without brake) | c (with brake) | c1 | c2 | h | h1 | Ø | Ø1 for screws |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|----|----|------|--------------|-------|---------------|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | | | | | | | |
| 39.5 | 25.5 | 39.5 | 39.5 | 277 | 308 | 50 | 40 | 8 N9 | $4^{+0.1}_0$ | 24 k6 | M8 x 19 |

Dimensions in in.

| Straight connectors | | Rotatable angled connectors | | c (without brake) | c (with brake) | c1 | c2 | h | h1 | Ø | Ø1 for screws |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|------|------|---------|-----------------|---------|---------------|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | | | | | | | |
| 1.55 | 1.00 | 1.55 | 1.55 | 10.90 | 12.12 | 1.96 | 1.57 | 0.31 N9 | $0.16^{+0.1}_0$ | 0.94 k6 | M8 x 0.75 |

Karta danych technicznych BSH1004P21F2A

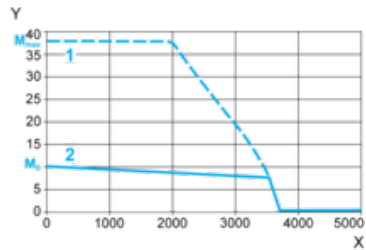
produktu

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

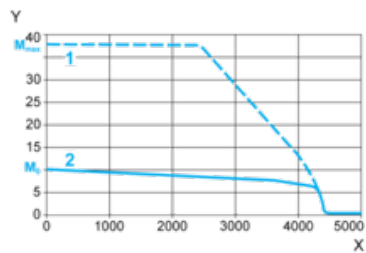
1 Peak torque

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