

Karta danych technicznych
produktu
Parametry

BSH1001T22F2A

Lexium 32 & Motors, serwo silnik AC BSH, 3.39
N.m, 4000 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 | 3,3 N.M dla LXM32.D30M2 w 10 A, 115 V, jednofazowy 3,39 N.M dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 3,4 N.M dla LXM05AD28F1, 110...120 V, jednofazowy 3,4 N.M dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy 3,4 N.M dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 3,4 N.M dla LXM05BD28F1, 110...120 V, jednofazowy 3,4 N.M dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy 3,4 N.M dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 3,4 N.M dla LXM05CD28F1, 110...120 V, jednofazowy 3,4 N.M dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy 3,4 N.M dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 2,7 N.m dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 V, jednofazowy |
| Szczytowy moment utyku | 6,3 N.M dla LXM32.D30M2 w 10 A, 115 V, jednofazowy 8,5 N.M dla LXM05AD28F1, 110...120 V, jednofazowy 8,5 N.M dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy 8,5 N.M dla LXM05BD28F1, 110...120 V, jednofazowy 8,5 N.M dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy 8,5 N.M dla LXM05CD28F1, 110...120 V, jednofazowy 8,5 N.M dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy 7,5 N.M dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 V, jednofazowy 8,5 N.M dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 8,5 N.M dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 8,5 N.M dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 8,5 N.m dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy |
| Znamionowa moc wyjściowa | 700 W dla LXM32.D30M2 w 10 A, 115 V, jednofazowy 900 W dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 V, jednofazowy 500 W dla LXM05AD28F1, 110...120 V, jednofazowy 500 W dla LXM05BD28F1, 110...120 V, jednofazowy 500 W dla LXM05CD28F1, 110...120 V, jednofazowy 900 W dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy 900 W dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy 900 W dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy 1150 W dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 900 W dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 900 W dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 900 W dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy |

| | |
|--|--|
| Moment znamionowy | 2,75 N.M dla LXM32.D30M2 w 10 A, 115 V, jednofazowy 2,9 N.M dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy 2,9 N.M dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy 2,9 N.M dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy 3,16 N.M dla LXM05AD28F1, 110...120 V, jednofazowy 3,16 N.M dla LXM05BD28F1, 110...120 V, jednofazowy 3,16 N.M dla LXM05CD28F1, 110...120 V, jednofazowy 2,2 N.M dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 V, jednofazowy 2,75 N.M dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 2,9 N.M dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 2,9 N.M dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 2,9 N.m dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy |
| Prędkość znamionowa | 2500 obr./min dla LXM32.D30M2 w 10 A, 115 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 4000 obr./min dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 V, jednofazowy 1500 obr./min dla LXM05AD28F1, 110...120 V, jednofazowy 1500 obr./min dla LXM05BD28F1, 110...120 V, jednofazowy 1500 obr./min dla LXM05CD28F1, 110...120 V, jednofazowy 4000 obr./min dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu | LXM05AD28F1 w 110...120 V jednofazowy LXM05AD28M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05BD28F1 w 110...120 V jednofazowy LXM05BD28M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05CD28F1 w 110...120 V jednofazowy LXM05CD28M2 w 200...240 V jednofazowy LXM32.D30M2 w 115 V jednofazowy LXM32.D18M2 w 230 V jednofazowy LXM05AD42M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05BD42M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05CD42M3X w 200...240 V trzy fazy LXM15LD28M3 w 230 V trzy fazy |
| Koniec wału | Niegwintowany |
| Stopień ochrony IP | IP65 STANDARD 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 Lexium 32 Lexium 05 |
| Supply voltage max | 480 V |
| Ilość faz w sieci | Trzy fazy |
| Ciągły prąd zwarciov | 7,3 A |
| Maximum continuous power | 1,6 W |



| | |
|---------------------------------------|---|
| Maksymalny prąd Irms | 18 A dla LXM32.D18M2 w 230 V 15 A dla LXM32.D30M2 w 115 V 23 A dla LXM15LD28M3 25,1 A dla LXM05AD28F1 25,1 A dla LXM05AD28M2 25,1 A dla LXM05AD42M3X 25,1 A dla LXM05BD28F1 25,1 A dla LXM05BD28M2 25,1 A dla LXM05BD42M3X 25,1 A dla LXM05CD28F1 25,1 A dla LXM05CD28M2 25,1 A dla LXM05CD42M3X |
| Maks. prąd ciągły | 25,1 A |
| Częstotliwość przełączania | 8 kHz |
| Drugi wał | Bez drugiego końca wału |
| Średnica wału | 19 mm |
| Długość wału | 40 mm |
| Rodzaj sprzężenia zwrotnego | Wielobrotowy enkoder SinCos Hiperface |
| Moment hamujący | 9 N.m hamulec trzymania |
| Rozmiar kołnierza silnika | 100 mm |
| Liczba warstw uzwojeń silnika | 1 |
| Stała momentu | 0,45 N.m/A w 120 °C |
| Stała powrotna siła elektromotoryczna | 29 V/Kobr/min w 120 °C |
| Liczba biegunów silnika | 8 |
| Inercja wirnika | 2,018 kg.cm ² |
| Rezystancja stojana | 0,87 om w 20 °C |
| Indukcyjność stojana | 4 mH w 20 °C |
| Elektryczna stała czasowa stojana | 4,6 ms w 20 °C |
| Maksymalna siła promieniowa Fr | 530 N w 5000 obr/min 570 N w 4000 obr/min 630 N w 3000 obr/min 720 N w 2000 obr/min 900 N w 1000 obr/min |
| Maksymalna siła osiowa Fa | 0,2 x Fr |
| Moc hamowania | 18 W |
| Rodzaj chłodzenia | Konwekcja naturalna |
| Długość | 199,5 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 | 4,8 kg |

Jednostka opakowania

| | |
|--------------------------------|---------|
| Jednostka miary opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1 |
| Wysokość opakowania 1 | 15,4 cm |
| Szerokość opakowania 1 | 16,3 cm |
| Długość opakowania 1 | 40,7 cm |
| Waga opakowania 1 | 4,95 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 |
|-----------|-----------|

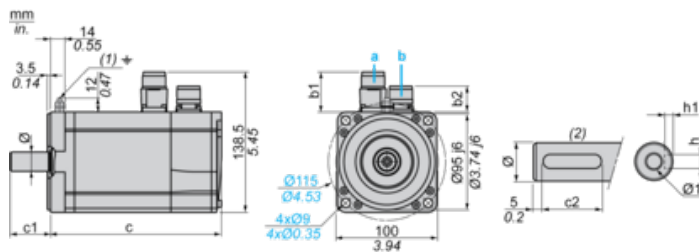
Karta danych technicznych BSH1001T22F2A

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 | 169 | 200 | 40 | 30 | 6 N9 | 3.5 ^{+0.1} ₀ | 19 k6 | M6 x 16 |

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 | 6.65 | 7.87 | 1.57 | 1.18 | 0.24 N9 | 0.14 ^{+0.1} ₀ | 0.75 k6 | M6 x 0.63 |

Karta danych technicznych BSH1001T22F2A

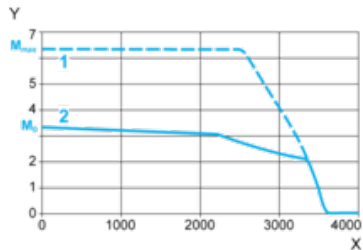
produktu

Performance Curves

115 V Single-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30M2 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

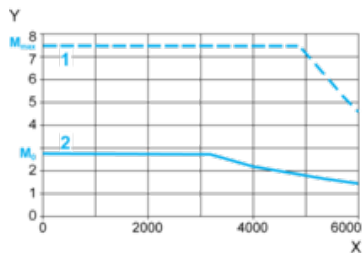
1 Peak torque

2 Continuous torque

230 V Single-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18M2 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque