

Karta danych technicznych
produktu
Parametry

BSH0703T22F2A

Lexium 32 & Motors, serwo silnik AC BSH, 2.83
N.m, 6000 obr/min, gładki wał, z hamulcem
trzymającym, IP65





Parametry podstawowe

| | |
|---------------------------------|---|
| Typ produktu lub komponentu | Serwonapęd |
| Skrócona nazwa urządzenia | BSH |
| Maksymalna prędkość mechaniczna | 8000 obr/min |
| Ciągły moment | 2,8 N.M dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy 2,8 N.M dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy 2,8 N.M dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy 2,6 N.M dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 V, jednofazowy 2,83 N.M dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 2,8 N.M dla LXM05AD28F1, 110...120 V, jednofazowy 2,8 N.M dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 2,8 N.M dla LXM05BD28F1, 110...120 V, jednofazowy 2,8 N.M dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 2,8 N.M dla LXM05CD28F1, 110...120 V, jednofazowy 2,8 N.m dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy |
| Szczytowy moment utyku | 7,38 N.M dla LXM05AD28F1, 110...120 V, jednofazowy 7,38 N.M dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy 7,38 N.M dla LXM05BD28F1, 110...120 V, jednofazowy 7,38 N.M dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy 7,38 N.M dla LXM05CD28F1, 110...120 V, jednofazowy 7,38 N.M dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy 7,4 N.M dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 V, jednofazowy 7,38 N.M dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 10,25 N.M dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 10,25 N.M dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 10,25 N.m dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy |
| Znamionowa moc wyjściowa | 750 W dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy 750 W dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy 750 W dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy 750 W dla LXM05AD28F1, 110...120 V, jednofazowy 750 W dla LXM05BD28F1, 110...120 V, jednofazowy 750 W dla LXM05CD28F1, 110...120 V, jednofazowy 900 W dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 V, jednofazowy 1250 W dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 750 W dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 750 W dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 750 W dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy |

| | |
|--|--|
| Moment znamionowy | 2,4 N.M dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy 2,4 N.M dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy 2,4 N.M dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy 2,4 N.M dla LXM05AD28F1, 110...120 V, jednofazowy 2,4 N.M dla LXM05BD28F1, 110...120 V, jednofazowy 2,4 N.M dla LXM05CD28F1, 110...120 V, jednofazowy 2,1 N.M dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 V, jednofazowy 2 N.M dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 2,4 N.M dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 2,4 N.M dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 2,4 N.m dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy |
| Prędkość znamionowa | 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 3000 obr./min dla LXM05AD28F1, 110...120 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05BD28F1, 110...120 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05CD28F1, 110...120 V, jednofazowy 4000 obr./min dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 V, jednofazowy 6000 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.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 05 Lexium 15 Lexium 32 |
| Supply voltage max | 480 V |
| Ilość faz w sieci | Trzy fazy |
| Ciągły prąd zwarciovowy | 7 A |
| Maximum continuous power | 1,7 W |



| | |
|---------------------------------------|---|
| Maksymalny prąd Irms | 18 A dla LXM32.D18M2 30,9 A dla LXM15LD28M3 29,2 A dla LXM05AD28F1 29,2 A dla LXM05AD28M2 29,2 A dla LXM05AD42M3X 29,2 A dla LXM05BD28F1 29,2 A dla LXM05BD28M2 29,2 A dla LXM05BD42M3X 29,2 A dla LXM05CD28F1 29,2 A dla LXM05CD28M2 29,2 A dla LXM05CD42M3X |
| Maks. prąd ciągły | 29,2 A |
| Częstotliwość przełączania | 8 kHz |
| Drugi wał | Bez drugiego końca wału |
| Średnica wału | 14 mm |
| Długość wału | 30 mm |
| Rodzaj sprzężenia zwrotnego | Wielobrotowy enkoder SinCos Hiperface |
| Moment hamujący | 3 N.m hamulec trzymania |
| Rozmiar kołnierza silnika | 70 mm |
| Liczba warstw uzwojeń silnika | 3 |
| Stała momentu | 0,44 N.m/A w 120 °C |
| Stała powrotna siła elektromotoryczna | 29 V/Kobr/min w 120 °C |
| Liczba biegunów silnika | 6 |
| Inercja wirnika | 0,81 kg.cm ² |
| Rezystancja stojana | 0,91 om w 20 °C |
| Indukcyjność stojana | 4,4 mH w 20 °C |
| Elektryczna stała czasowa stojana | 4,84 ms w 20 °C |
| Maksymalna siła promieniowa Fr | 400 N w 6000 obr/min 430 N w 5000 obr/min 460 N w 4000 obr/min 510 N w 3000 obr/min 580 N w 2000 obr/min 730 N w 1000 obr/min |
| Maksymalna siła osiowa Fa | 0,2 x Fr |
| Moc hamowania | 12 W |
| Rodzaj chłodzenia | Konwekcja naturalna |
| Długość | 254 mm |
| Średnica kołnierza centrującego | 60 mm |
| Głębokość kołnierza centrującego | 2,5 mm |
| Liczba otworów montażowych | 4 |
| Średnica otworów montażowych | 5,5 mm |
| Średnica otworów montażowych | 82 mm |
| Masa produktu | 3,8 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 | 4,05 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 |
|-----------|-----------|

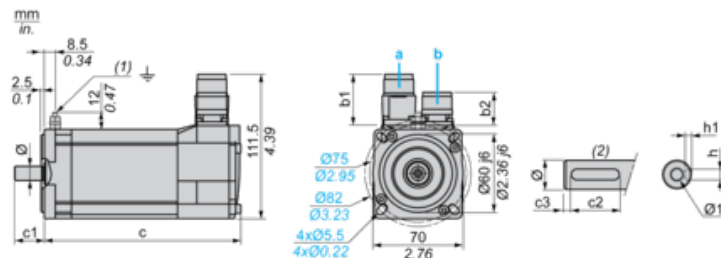
Karta danych technicznych BSH0703T22F2A

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 | c3 | h | h1 | Ø | Ø1 for screws |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|----|----|----|------|--------------|-------|---------------|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | | | | | | | | |
| 39.5 | 25.5 | 39.5 | 39.5 | 220 | 254 | 30 | 20 | 5 | 5 N9 | $3^{+0.1}_0$ | 14 k6 | M5 x 12.5 |

Dimensions in in.

| Straight connectors | | Rotatable angled connectors | | c (without brake) | c (with brake) | c1 | c2 | c3 | h | h1 | Ø | Ø1 for screws |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|------|------|------|---------|-------------------|---------|---------------|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | | | | | | | | |
| 1.55 | 1.00 | 1.55 | 1.55 | 8.66 | 10.00 | 1.18 | 0.78 | 0.19 | 0.20 N9 | $0.12^{+0.004}_0$ | 0.55 k6 | M5 x 0.49 |

Karta danych technicznych BSH0703T22F2A

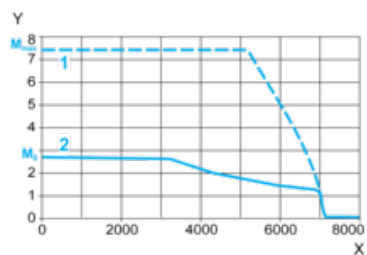
produktu

Performance Curves

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