

Karta danych technicznych
produktu
Parametry

BSH0702T02F2A

Lexium 32 & Motors, serwosilnik AC BSH, 2.12
N.m, 6000 obr/min, gładki wał, z hamulcem
trzymającym, IP50





Parametry podstawowe

| | |
|---------------------------------|---|
| Typ produktu lub komponentu | Serwonapęd |
| Skrócona nazwa urządzenia | BSH |
| Maksymalna prędkość mechaniczna | 8000 obr/min |
| Ciągły moment | <p>2,2 N.M dla LXM32.D30M2 w 10 A, 115 V, jednofazowy</p> <p>2,12 N.M dla LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>2,12 N.M dla LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>2,12 N.M dla LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>2,2 N.M dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 V, jednofazowy</p> <p>2,12 N.M dla LXM05AD17F1, 110...120 V, jednofazowy</p> <p>2,12 N.M dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>2,12 N.M dla LXM05BD17F1, 110...120 V, jednofazowy</p> <p>2,12 N.M dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>2,12 N.M dla LXM05CD17F1, 110...120 V, jednofazowy</p> <p>2,12 N.M dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>2,12 N.M dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy</p> <p>2,12 N.M dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy</p> <p>2,12 N.M dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>2,12 N.M dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>2,12 N.m dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> |
| Szczytowy moment utyku | <p>6,1 N.M dla LXM32.D30M2 w 10 A, 115 V, jednofazowy</p> <p>7,2 N.M dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 V, jednofazowy</p> <p>4,14 N.M dla LXM05AD17F1, 110...120 V, jednofazowy</p> <p>4,14 N.M dla LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>4,14 N.M dla LXM05BD17F1, 110...120 V, jednofazowy</p> <p>4,14 N.M dla LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>4,14 N.M dla LXM05CD17F1, 110...120 V, jednofazowy</p> <p>4,14 N.M dla LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>6,8 N.M dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>6,8 N.M dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>6,8 N.M dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>4,47 N.M dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy</p> <p>5,45 N.M dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy</p> <p>6,8 N.M dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>6,8 N.M dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>6,8 N.m dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> |

| | |
|--------------------------|---|
| Znamionowa moc wyjściowa | <p>550 W dla LXM32.D30M2 w 10 A, 115 V, jednofazowy</p> <p>600 W dla LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>600 W dla LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>600 W dla LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>570 W dla LXM05AD17F1, 110...120 V, jednofazowy</p> <p>570 W dla LXM05BD17F1, 110...120 V, jednofazowy</p> <p>570 W dla LXM05CD17F1, 110...120 V, jednofazowy</p> <p>600 W dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>600 W dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>600 W dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>950 W dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 V, jednofazowy</p> <p>1000 W dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy</p> <p>1000 W dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy</p> <p>600 W dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>600 W dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>600 W dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> |
| Moment znamionowy | <p>2,07 N.M dla LXM32.D30M2 w 10 A, 115 V, jednofazowy</p> <p>1,9 N.M dla LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>1,9 N.M dla LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>1,9 N.M dla LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>1,83 N.M dla LXM05AD17F1, 110...120 V, jednofazowy</p> <p>1,83 N.M dla LXM05BD17F1, 110...120 V, jednofazowy</p> <p>1,83 N.M dla LXM05CD17F1, 110...120 V, jednofazowy</p> <p>1,9 N.M dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>1,9 N.M dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>1,9 N.M dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy</p> <p>1,8 N.M dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 V, jednofazowy</p> <p>1,66 N.M dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy</p> <p>1,66 N.M dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy</p> <p>1,9 N.M dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>1,9 N.M dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>1,9 N.M dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> |

| | |
|--|--|
| Prędkość znamionowa | 2500 obr./min dla LXM32.D30M2 w 10 A, 115 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05AD17F1, 110...120 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05BD17F1, 110...120 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05CD17F1, 110...120 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05CD17M2, 200...240 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 5000 obr./min dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 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 6000 obr./min dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy 6000 obr./min dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu | LXM05AD17F1 w 110...120 V jednofazowy LXM05AD17M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05AD28M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05BD17F1 w 110...120 V jednofazowy LXM05BD17M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05BD28M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05CD17F1 w 110...120 V jednofazowy LXM05CD17M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05CD28M2 w 200...240 V jednofazowy LXM32.D30M2 w 115 V jednofazowy LXM32.D18M2 w 230 V jednofazowy LXM15LD21M3 w 230 V trzy fazy LXM05AD42M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05BD42M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05CD42M3X w 200...240 V trzy fazy LXM15LD17N4 w 230 V trzy fazy |
| Koniec wału | Niegwintowany |
| Stopień ochrony IP | IP50 STANDARD |
| 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 zwarciový | 4,9 A |
| Maximum continuous power | 1,51 W |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Maksymalny prąd Irms | 20,6 A dla LXM15LD21M3 20,6 A dla LXM15LD17N4 19,9 A dla LXM05AD17F1 19,9 A dla LXM05AD17M2 19,9 A dla LXM05AD28M2 19,9 A dla LXM05AD42M3X 19,9 A dla LXM05BD17F1 19,9 A dla LXM05BD17M2 19,9 A dla LXM05BD28M2 19,9 A dla LXM05BD42M3X 19,9 A dla LXM05CD17F1 19,9 A dla LXM05CD17M2 19,9 A dla LXM05CD28M2 19,9 A dla LXM05CD42M3X 15 A dla LXM32.D30M2 18 A dla LXM32.D18M2 |
| Maks. prąd ciągły | 19,9 A |
| Częstotliwość przełączania | 8 kHz |
| Drugi wał | Bez drugiego końca wału |
| Średnica wału | 11 mm |
| Długość wału | 23 mm |
| Rodzaj sprzężenia zwrotnego | Wielobrotowy enkoder SinCos Hiperface |
| Moment hamujący | 2 N.m hamulec trzymania |
| Rozmiar kołnierza silnika | 70 mm |
| Liczba warstw uzwojeń silnika | 2 |
| Stała momentu | 0,45 N.m/A w 120 °C |
| Stała powrotna siła elektromotoryczna | 28 V/Kobr/min w 120 °C |
| Liczba biegunów silnika | 6 |
| Inercja wirnika | 0,482 kg.cm ² |
| Rezystancja stojana | 1,5 om w 20 °C |
| Indukcyjność stojana | 6,7 mH w 20 °C |
| Elektryczna stała czasowa stojana | 4,47 ms w 20 °C |
| Maksymalna siła promieniowa Fr | 390 N w 6000 obr/min 410 N w 5000 obr/min 450 N w 4000 obr/min 490 N w 3000 obr/min 560 N w 2000 obr/min 710 N w 1000 obr/min |
| Maksymalna siła osiowa Fa | 0,2 x Fr |
| Moc hamowania | 10 W |
| Rodzaj chłodzenia | Konwekcja naturalna |
| Długość | 212,5 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 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 | 3,25 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 BSH0702T02F2A

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 | 187 | 213 | 23 | 18 | 2.5 | 4 N9 | $2.5^{+0.1}_0$ | 11 k6 | M4 x 10 |

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 | 7.36 | 8.38 | 0.90 | 0.70 | 0.09 | 0.16 N9 | $0.01^{+0.004}_0$ | 0.43 k6 | M4 x 0.39 |

Karta danych technicznych BSH0702T02F2A

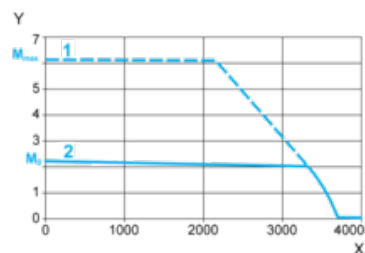
produktu

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

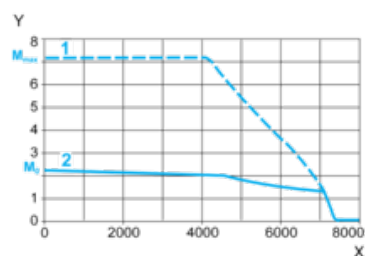
1 Peak torque

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