

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32 & Motors, serwośilnik
BMH, 3.4 Nm, 8000 obr/min, wał
wpustowy, z hamulcem
trzymającym, IP65/IP67

BMH0703P32F1A

Parametry podstawowe

| | |
|--|--|
| skrótowa nazwa urządzenia | BMH |
| Typ produktu lub komponentu | Serwonapęd |
| Maksymalna prędkość mechaniczna | 8000 obr/min |
| ciągły moment | 3,4 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 3,4 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy |
| szczytowy moment utyku | 10,2 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 10,2 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy |
| znamionowa moc wyjściowa | 1300 W dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 1300 W dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy |
| moment znamionowy | 2,4 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 2,4 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy |
| prędkość znamionowa | 5000 obr./min dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 5000 obr./min dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu | LXM32.D18N4 w 400...480 V trzy fazy |
| koniec wału | Z wpustem |
| 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 proste |

Parametry uzupełniające

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Zgodność gamy | Lexium 32 |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 480 V |
| Ilość faz w sieci | Trzy fazy |
| ciągły prąd zwarciovowy | 3,91 A |
| moc ciągła | 1,68 W |
| maksymalny prąd Irms | 12,6 A dla LXM32.D18N4 |
| maks. prąd ciągły | 12,57 A |
| drugi wał | Bez drugiego końca wału |
| średnica wału | 14 mm |
| długość wału | 30 mm |
| szerokość klucza | 20 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 | 0,87 N.m/A w 120 °C |
| stała powrotna siła elektromotoryczna | 55,8 V/Kobr/min w 120 °C |
| liczba biegunów silnika | 10 |
| inercja wirnika | 1,78 kg.cm ² |
| rezystancja stojana | 2,65 om w 20 °C |
| indukcyjność stojana | 8,6 mH w 20 °C |
| elektryczna stała czasowa stojana | 3,2 ms w 20 °C |
| maksymalna siła promieniowa Fr | 730 N w 1000 obr/min 580 N w 2000 obr/min 510 N w 3000 obr/min 460 N w 4000 obr/min 430 N w 5000 obr/min 400 N w 6000 obr/min |
| maksymalna siła osiowa Fa | 0,2 x Fr |
| moc hamowania | 7 W |
| rodzaj chłodzenia | Konwekcja naturalna |
| długość | 225 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 | 4 kg |

Jednostka opakowania

| | |
|--------------------------------|---------|
| Jednostka miary opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1 |
| Wysokość opakowania 1 | 11,0 cm |
| Szerokość opakowania 1 | 20,0 cm |
| Długość opakowania 1 | 40,0 cm |
| Waga opakowania 1 | 3,2 kg |

Warunki gwarancji

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

Environmental Data

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) | 1432 |
|---|------|

| | |
|---|--|
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | Środowiskowy profil produktu |
|---|--|

Use Better

Materiały i opakowania

| | |
|---|--------------------------------------|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Tak |
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku | Nie |
| Numer SCIP | A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151 |
| Chińskie rozporządzenie RoHS | Dyrektywa RoHS Chiny |
| 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) 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 | 186 | 225 | 30 | 20 | 5 | 5 h9 | 16 ⁺⁰ _{-0.13} | 14 k6 | M5 x 17 |

Dimensions in in.

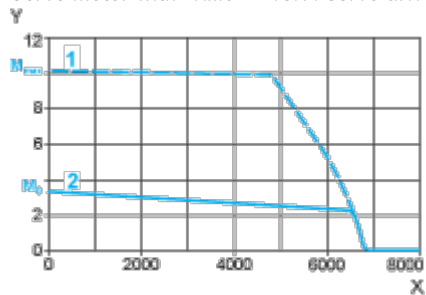
| Straight connectors | | Rotatable angled connectors | | c (without brake) | c (with brake) | c1 | c2 | c3 | h | h1 | Ø | Ø1 for screws |
|---------------------|----|-----------------------------|------|-------------------|----------------|------|------|------|---------|---------------------------------------|---------|---------------|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | | | | | | | | |
| 1.55 | 1 | 1.55 | 1.55 | 7.32 | 8.85 | 1.18 | 0.78 | 0.19 | 0.20 h9 | 0.63 ⁺⁰ _{-0.0051} | 0.55 k6 | M5 x 0.67 |

Performance Curves

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-D18N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

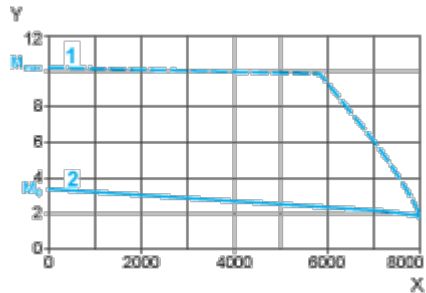
1 Peak torque

2 Continuous torque

480 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque