

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32 & Motors, serwośilnik
BMH, 2.5 Nm, 8000 obr/min, wał
wpustowy, bez hamulca
trzymającego, IP65/IP67

BMH0702P37A2A

Parametry podstawowe

| | |
|--|--|
| skrótowa nazwa urządzenia | BMH |
| Typ produktu lub komponentu | Serwonapęd |
| Maksymalna prędkość mechaniczna | 8000 obr/min |
| ciągły moment | 2,5 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy 2,5 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy |
| szczytowy moment utyku | 7,4 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy 7,4 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy |
| znamionowa moc wyjściowa | 700 W dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy 700 W dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy |
| moment znamionowy | 2,2 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy 2,2 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy |
| prędkość znamionowa | 3000 obr./min dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu | LXM32.D12N4 w 400...480 V trzy fazy |
| koniec wału | Z wpustem |
| stopień ochrony IP | IP65 STANDARD IP67 z zestawem IP67 |
| rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości | 32 768 punktów/obrót x 4096 obrotów |
| hamulec trzymania | Bez |
| Podstawa montażowa | Kołnierz zgodny z normą międzynarodową |
| Połączenie elektryczne | Złącza obrotowe kątowe |

Parametry uzupełniające

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Zgodność gamy | Lexium 32 |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 480 V |
| Ilość faz w sieci | Trzy fazy |
| ciągły prąd zwarciovowy | 2,94 A |
| moc ciągła | 1,51 W |
| maksymalny prąd Irms | 9,7 A dla LXM32.D12N4 |
| maks. prąd ciągły | 9,68 A |
| drugi wał | Bez drugiego końca wału |
| średnica wału | 11 mm |
| długość wału | 23 mm |
| szerokość klucza | 18 mm |

| | |
|---------------------------------------|--|
| rodzaj sprzężenia zwrotnego | Wielobrotowy enkoder SinCos Hiperface |
| rozmiar kołnierza silnika | 70 mm |
| liczba warstw uzwojeń silnika | 2 |
| stała momentu | 0,84 N.m/A w 120 °C |
| stała powrotna siła elektromotoryczna | 54,08 V/Kobr/min w 120 °C |
| liczba biegunów silnika | 10 |
| inercja wirnika | 1,13 kg.cm ² |
| rezystancja stojana | 3,8 om w 20 °C |
| indukcyjność stojana | 12,2 mH w 20 °C |
| elektryczna stała czasowa stojana | 3,2 ms w 20 °C |
| maksymalna siła promieniowa Fr | 710 N w 1000 obr/min 560 N w 2000 obr/min 490 N w 3000 obr/min 450 N w 4000 obr/min 410 N w 5000 obr/min 390 N w 6000 obr/min |
| maksymalna siła osiowa Fa | 0,2 x Fr |
| rodzaj chłodzenia | Konwekcja naturalna |
| długość | 186 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 | 2,3 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 | 2,0 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) | 779 |
|---|-----|

| | |
|---|--|
| 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 | 154 | 193 | 23 | 18 | 2.5 | 4 h9 | 12.5 ⁺⁰ _{-0.13} | 11 k6 | M4 x 14 |

Dimensions in in.

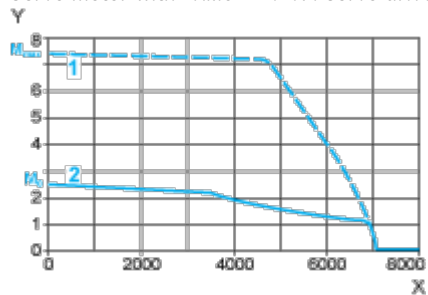
| Straight connectors | | Rotatable angled connectors | | c (without brake) | c (with brake) | c1 | c2 | c3 | h | h1 | Ø | Ø1 for screws |
|---------------------|----|-----------------------------|------|-------------------|----------------|------|------|------|---------|---------------------------------------|---------|---------------|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | | | | | | | | |
| 1.55 | 1 | 1.55 | 1.55 | 6.06 | 7.59 | 0.90 | 0.70 | 0.09 | 0.16 h9 | 0.49 ⁺⁰ _{-0.0051} | 0.43 k6 | M4 x 0.55 |

Performance Curves

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-D12N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

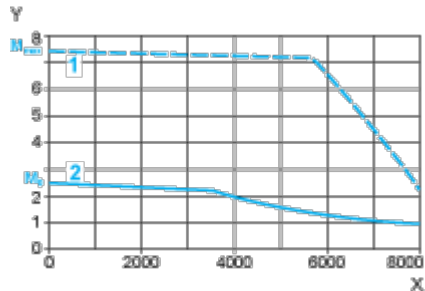
1 Peak torque

2 Continuous torque

480 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque