

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32 & Motors, serwośilnik
BMH, 8.4 Nm, 6000 obr/min, wał
wpustowy, z hamulcem
trzymającym, IP65/IP67

BMH1003P32F2A

Parametry podstawowe

| | |
|--|--|
| skrótowa nazwa urządzenia | BMH |
| Typ produktu lub komponentu | Serwonapęd |
| Maksymalna prędkość mechaniczna | 6000 obr/min |
| ciągły moment | 8,4 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy 8,4 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy |
| szczytowy moment utyku | 25,1 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy 25,1 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy |
| znamionowa moc wyjściowa | 2700 W dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy 2700 W dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy |
| moment znamionowy | 6,2 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy 6,2 N.m dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy |
| prędkość znamionowa | 4000 obr./min dla LXM32.D30N4 w 10 A, 400 V, trzy fazy 4000 obr./min dla LXM32.D30N4 w 10 A, 480 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu | LXM32.D30N4 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 obrotowe kątowe |

Parametry uzupełniające

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Zgodność gamy | Lexium 32 |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 480 V |
| Ilość faz w sieci | Trzy fazy |
| ciągły prąd zwarciovowy | 7,69 A |
| moc ciągła | 3,3 W |
| maksymalny prąd Irms | 29,1 A dla LXM32.D30N4 |
| maks. prąd ciągły | 29,1 A |
| drugi wał | Bez drugiego końca wału |
| średnica wału | 19 mm |
| długość wału | 40 mm |
| szerokość klucza | 30 mm |

| | |
|---------------------------------------|---|
| rodzaj sprzężenia zwrotnego | Wielobrotowy enkoder SinCos Hiperface |
| moment hamujący | 9 N.m hamulec trzymania |
| rozmiar kołnierza silnika | 100 mm |
| liczba warstw uzwojeń silnika | 3 |
| stała momentu | 1 N.m/A w 120 °C |
| stała powrotna siła elektromotoryczna | 63,5 V/Kobr/min w 120 °C |
| liczba biegunów silnika | 10 |
| inercja wirnika | 10,3 kg.cm ² |
| rezystancja stojana | 0,63 om w 20 °C |
| indukcyjność stojana | 4 mH w 20 °C |
| elektryczna stała czasowa stojana | 6,3 ms w 20 °C |
| maksymalna siła promieniowa Fr | 1050 N w 1000 obr/min 830 N w 2000 obr/min 730 N w 3000 obr/min 660 N w 4000 obr/min 610 N w 5000 obr/min |
| maksymalna siła osiowa Fa | 0,2 x Fr |
| moc hamowania | 18 W |
| rodzaj chłodzenia | Konwekcja naturalna |
| długość | 234,3 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 | 8,15 kg |

Jednostka opakowania

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1 |
| Wysokość opakowania 1 | 22,0 cm |
| Szerokość opakowania 1 | 19,3 cm |
| Długość opakowania 1 | 40,0 cm |
| Waga opakowania 1 | 8,691 kg |
| Jednostka miary opakowania 2 | S04 |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 2 |
| Wysokość opakowania 2 | 30,0 cm |
| Szerokość opakowania 2 | 40,0 cm |
| Długość opakowania 2 | 60,0 cm |
| Waga opakowania 2 | 18,634 kg |

Warunki gwarancji

| | |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

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) | 2975 |
|---|------|

| | |
|---|--|
| 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)
- (2) For screw M6 x 21 mm/M6 x 0.83 in.

Dimensions in mm

| Straight connectors | | Rotatable angled connectors | | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | |
| 39.5 | 25.5 | 39.5 | 39.5 | 192 | 234 |

Dimensions in in.

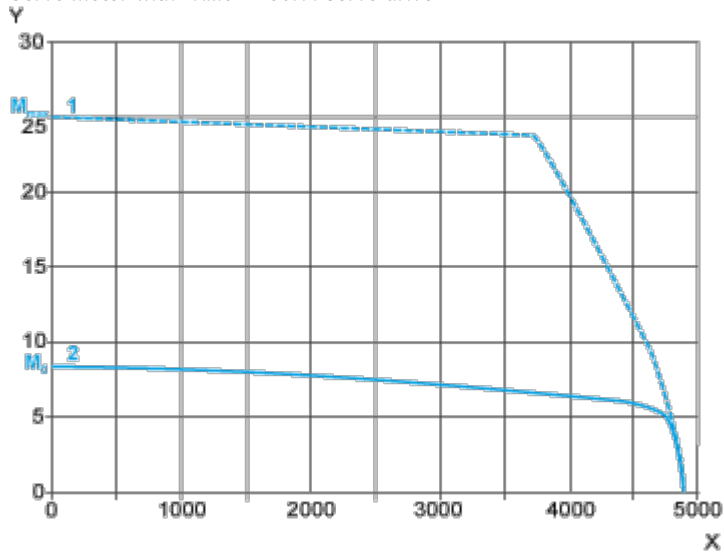
| Straight connectors | | Rotatable angled connectors | | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | |
| 1.55 | 1.00 | 1.55 | 1.55 | 7.55 | 9.21 |

Performance Curves

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-D30N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

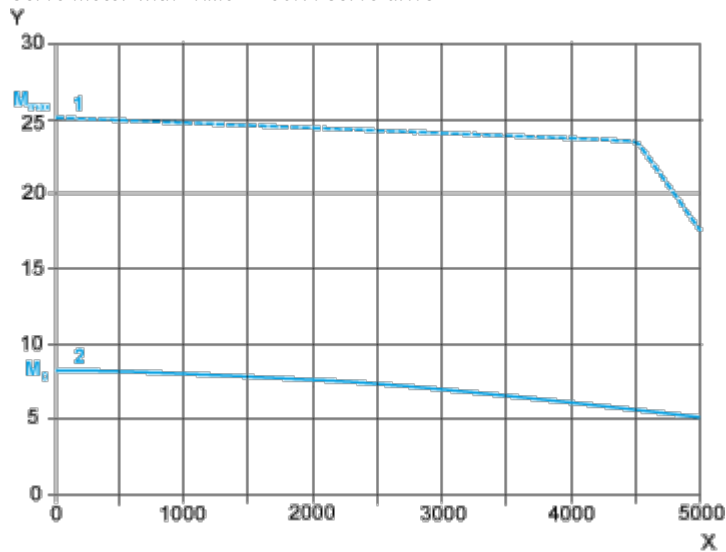
1 Peak torque

2 Continuous torque

480 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque