Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32 & Motors, serwosilnik BMH, 2.5 Nm, 8000 obr/min, wał wpustowy, z hamulcem trzymającym, IP54

BMH0702P11F1A

Parametry podstawowe

skrócona 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	IP54 STANDARD
rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości	131072 punktów/obrót
hamulec trzymania	Z
Podstawa montażowa	Kołnierz zgodny z normą międynarodową
Połączenie elektryczne	Złącza proste

Parametry uzupełniające

Zgodność gamy	Lexium 32
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	480 V
Ilość faz w sieci	Trzy fazy
ciągły prąd zwarciowy	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
szerokosc klucza	18 mm

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

rodzaj sprzężenia zwrotnego	Jednoobrotowy SinCos Hiperface
moment hamujący	3 N.m hamulec trzymania
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	1,24 kg.cm²
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
moc hamowania	7 W
rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
długość	193 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	3,3 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 weglowy (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

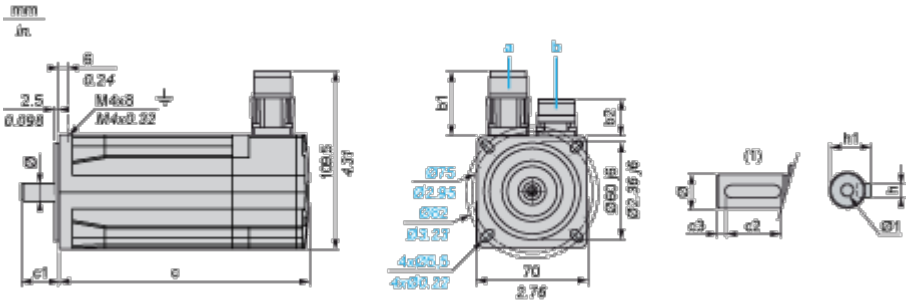
Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP)	**Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem**
WEEE	**Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie 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.

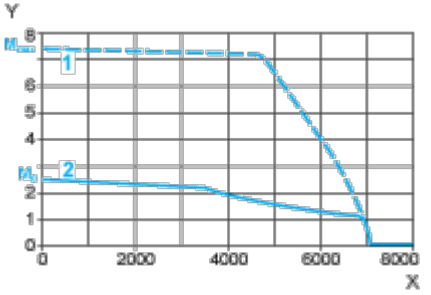
Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2									
1.55	1	1.55	1.55	6.06	7.59	0.90	0.70	0.09	0.16 h9	$0.49^{+0}_{-0.0051}$	0.43 k6	M4 x 0.55

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

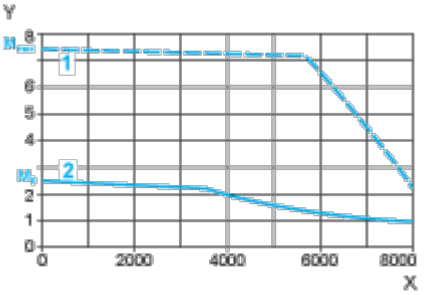
1 Peak torque

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