

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32 & Motors, serwowilnik
BMH, 3.4 Nm, 8000 obr/min, wał
wpustowy, bez hamulca
trzymającego, IP65/IP67

BMH0703T36A2A

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.D30M2 w 10 A, 115 V, jednofazowy 3,4 N.m dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 V, jednofazowy
szczytowy moment utyku	8,7 N.m dla LXM32.D30M2 w 10 A, 115 V, jednofazowy 10,2 N.m dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 V, jednofazowy
znamionowa moc wyjściowa	650 W dla LXM32.D30M2 w 10 A, 115 V, jednofazowy 900 W dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 V, jednofazowy
moment znamionowy	3,1 N.m dla LXM32.D30M2 w 10 A, 115 V, jednofazowy 2,9 N.m dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 V, jednofazowy
prędkość znamionowa	2000 obr./min dla LXM32.D30M2 w 10 A, 115 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM32.D18M2 w 6 A, 230 V, jednofazowy
Zgodność produktu	LXM32.D30M2 w 115 V jednofazowy LXM32.D18M2 w 230 V jednofazowy
koniec wału	Z wpustem
stopień ochrony IP	IP65 STANDARD IP67 z zestawem IP67
rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości	32 768 punktów/obróć
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]	240 V
Ilość faz w sieci	Trzy fazy
ciągły prąd zwarciový	5,55 A
moc ciągła	1,68 W
maksymalny prąd Irms	15 A dla LXM32.D30M2 17,8 A dla LXM32.D18M2
maks. prąd ciągły	17,84 A
drugi wał	Bez drugiego końca wału
średnica wału	14 mm
długość wału	30 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

szerokość klucza	20 mm
rodzaj sprzężenia zwrotnego	Jednoobrotowy SinCos Hiperface
rozmiar kołnierza silnika	70 mm
liczba warstw uzwojeń silnika	3
stała momentu	0,61 N.m/A w 120 °C
stała powrotna siła elektromotoryczna	39,3 V/Kobr/min w 120 °C
liczba biegunów silnika	10
inercja wirnika	1,67 kg.cm²
rezystancja stojana	1,32 om w 20 °C
indukcyjność stojana	4,3 mH w 20 °C
elektryczna stała czasowa stojana	3,3 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
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	3 kg
rozmiar referencyjny	BMH0703T
sieciowa liczba faz	3
błąd dokładności (kątowy)	4,8 °
współczynnik 1_1	-0,0001750000000006 N.m/(obr/min)
współczynnik 1_2	0,00000000000000011550721732 N.m/(obr/min)²
współczynnik 1_3	-0,000000000000000006762416 N.m/(obr/min)³
współczynnik 1_4	0,00000000000000000001737 N.m/(obr/min)⁴
współczynnik 1_5	-0,0000000000000000000202562 N.m/(obr/min)⁵
współczynnik 1_6	0,00000000000000000000087 N.m/(obr/min)⁶
współczynnik nasycenia 1	-0,000000000000000153406885169
współczynnik nasycenia 2	-0,0052093973442288
współczynnik nasycenia 3	0,00000000000000008051345425
współczynnik 2_1	0,000021250000000002 N.m/(obr/min)
wysoka temperatura miedzi	135 °C
wysoka temperatura magnezu	100 °C
magnes temperatury rt	20 °C

współczynnik spadku napięcia silnika	1
--------------------------------------	---

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	2,2 kg

Warunki gwarancji

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

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)	995
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
Dyrektywa RoHS UE	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Numer SCIP	A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Bez PCV	Tak

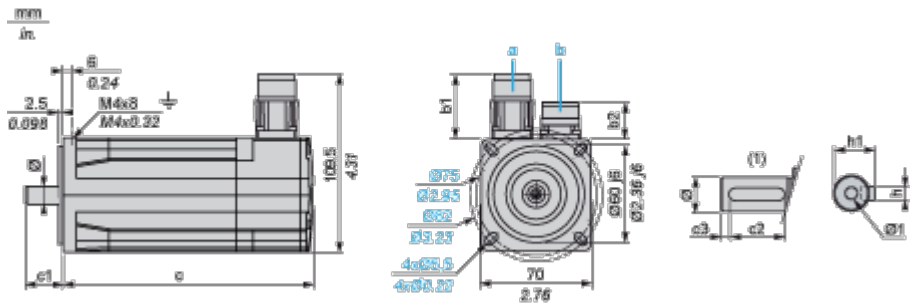
Use Again

Przepakowanie i regeneracja	
Profil cyklu życia produktu (PEP)	Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem
Odbiór	No
WEEE	 Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

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.

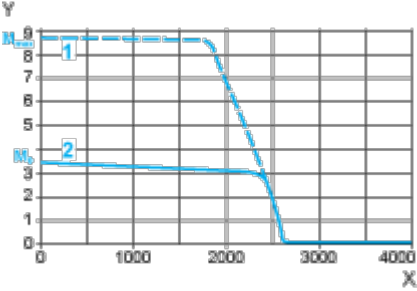
Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2									
1.55	1	1.55	1.55	7.32	8.85	1.18	0.78	0.19	0.20 h9	$0.63^{+0}_{-0.0051}$	0.55 k6	M5 x 0.67

Performance Curves

115 V Single-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-D30M2 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

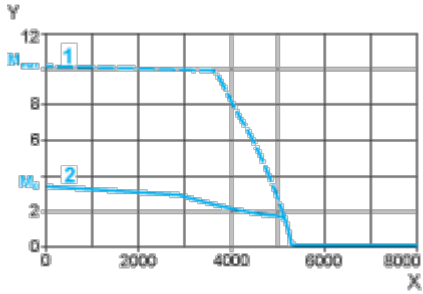
1 Peak torque

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