

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32 & Motors, serwośilnik BMH, 1.4 Nm, 8000 obr/min, gładki wał, bez hamulca trzymającego, IP54

BMH0701T06A1A

Parametry podstawowe

skrótowa nazwa urządzenia	BMH
Typ produktu lub komponentu	Serwonapęd
Maksymalna prędkość mechaniczna	8000 obr/min
ciągły moment	1,4 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy 1,4 N.m dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy
szczytowy moment utyku	4 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy 4,2 N.m dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy
znamionowa moc wyjściowa	450 W dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy 350 W dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy
moment znamionowy	1,1 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy 1,35 N.m dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy
prędkość znamionowa	4000 obr./min dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy 2500 obr./min dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy
Zgodność produktu	LXM32.D18M2 w 115 V jednofazowy LXM32.U90M2 w 230 V jednofazowy
koniec wału	Wał gładki
stopień ochrony IP	IP54 STANDARD
rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości	32 768 punktów/obrot
hamulec trzymania	Bez
Podstawa montażowa	Kołnierz zgodny z normą międzynarodową
Połączenie elektryczne	Złącza proste

Parametry uzupełniające

Zgodność gamy	Lexium 32
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	240 V
Ilość faz w sieci	Trzy fazy
ciągły prąd zwarciovowy	2,85 A
moc ciągła	1,05 W
maksymalny prąd Irms	9,6 A dla LXM32.D18M2 9,6 A dla LXM32.U90M2
maks. prąd ciągły	9,56 A
drugi wał	Bez drugiego końca wału
średnica wału	11 mm
długość wału	23 mm

rodzaj sprzężenia zwrotnego	Jednoobrotowy SinCos Hiperface
rozmiar kołnierza silnika	70 mm
liczba warstw uzwojeń silnika	1
stała momentu	0,49 N.m/A w 120 °C
stała powrotna siła elektromotoryczna	31,17 V/Kobr/min w 120 °C
liczba biegunów silnika	10
inercja wirnika	0,59 kg.cm ²
rezystancja stojana	3,2 om w 20 °C
indukcyjność stojana	9,1 mH w 20 °C
elektryczna stała czasowa stojana	2,8 ms w 20 °C
maksymalna siła promieniowa Fr	660 N w 1000 obr/min 520 N w 2000 obr/min 460 N w 3000 obr/min 410 N w 4000 obr/min 380 N w 5000 obr/min 360 N w 6000 obr/min
maksymalna siła osiowa Fa	0,2 x Fr
rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
długość	122 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	1,6 kg
rozmiar referencyjny	BMH0701T
sieciowa liczba faz	3
błąd dokładności (katowy)	4,8 °
współczynnik 1_1	-0,0000187500000003 N.m/(obr/min)
współczynnik 1_2	0,0000000000000000562440546 N.m/(obr/min) ²
współczynnik 1_3	-0,0000000000000000002965143 N.m/(obr/min) ³
współczynnik 1_4	0,00000000000000000000711 N.m/(obr/min) ⁴
współczynnik 1_5	-0,000000000000000000000078919 N.m/(obr/min) ⁵
współczynnik 1_6	0,00000000000000000000000032 N.m/(obr/min) ⁶
współczynnik nasycenia 1	-0,000000000000000038243890773
współczynnik nasycenia 2	-0,0078140960163432
współczynnik nasycenia 3	0,0000000000000000158151428
współczynnik 2_1	0,000008750000000026 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 1,8 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)	509
---	-----

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	122	161	23	18	2.5	4 h9	12.5 ⁺⁰ _{-0.13}	11 k6	M4 x 14

Dimensions in in.

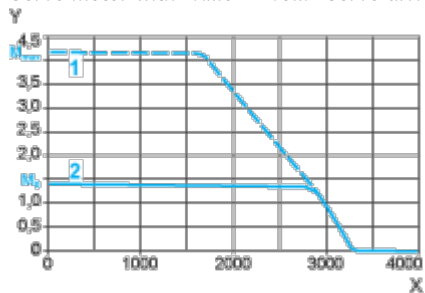
Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2									
1.55	1	1.55	1.55	4.80	6.33	0.90	0.70	0.09	0.16 h9	0.49 ⁺⁰ _{-0.0051}	0.43 k6	M4 x 0.55

Performance Curves

115 V Single-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-D18M2 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

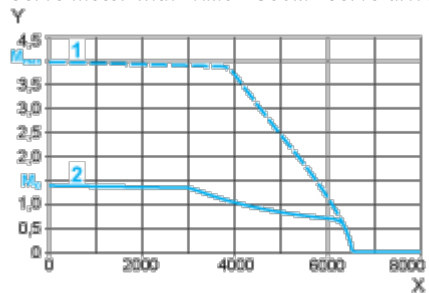
1 Peak torque

2 Continuous torque

230 V Single-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U90M2 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque