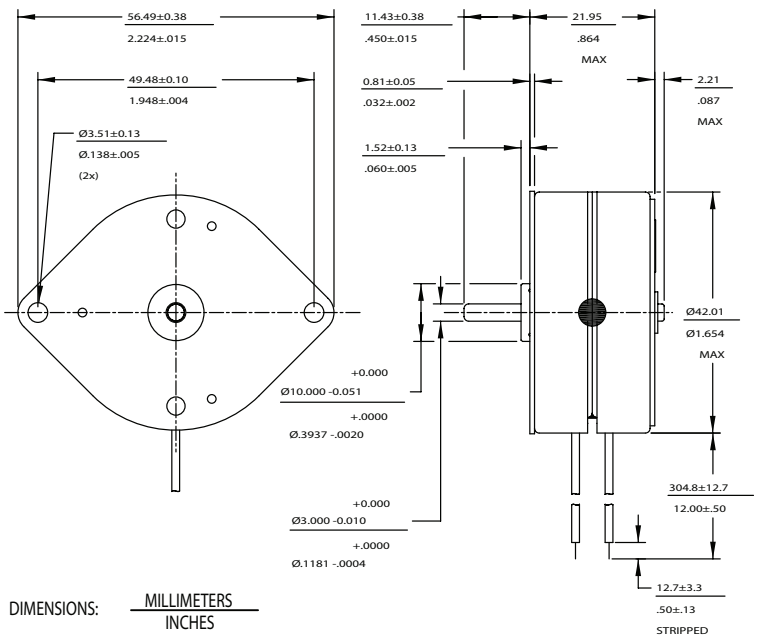
42M048C

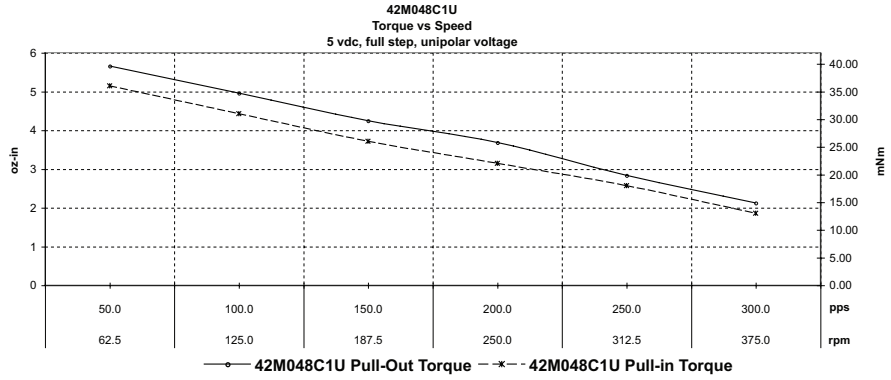


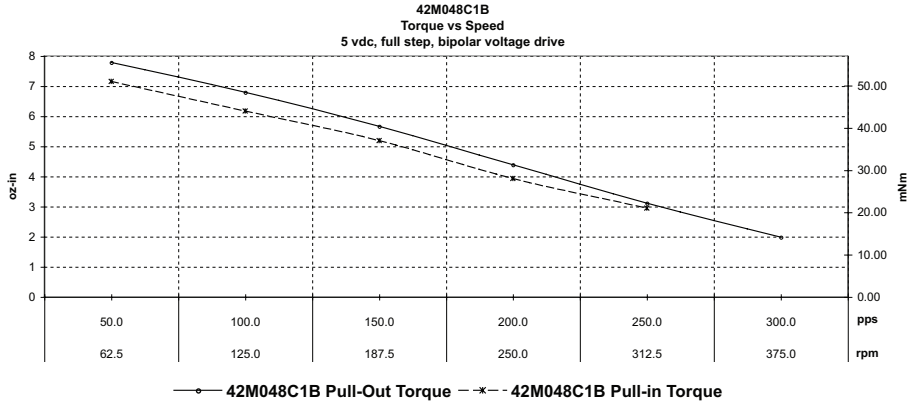
42M048C DIMENSIONS: MILLIMETERS / INCHES

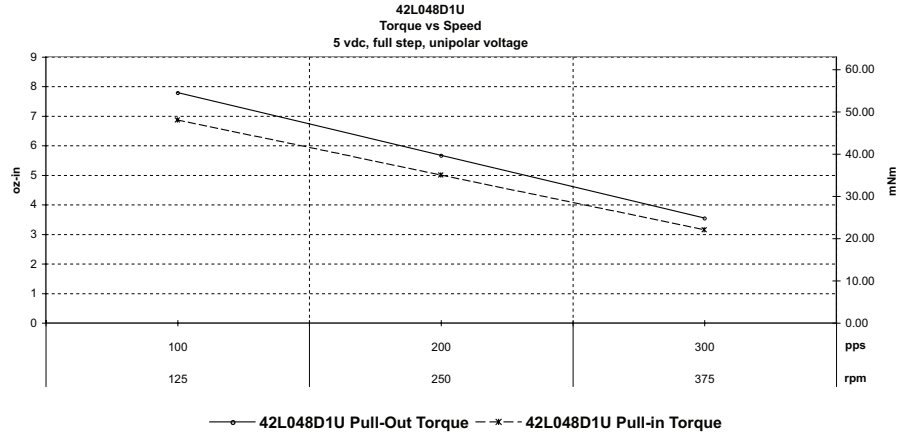
Technical Specifications

Part Number		Unipolar		Bipolar	
		42M048C1U	42M048C2U	42M048C1B	42M048C2B
Rated voltage	(vdc)	5	12	5	12
Resistance per phase ± 10%	(ohms)	9.10	52.40	9.10	52.40
Inductance per phase, Typ	(mH)	8.10	51.70	16.70	85.70
Rated current per phase *	(amps)	0.55	0.23	0.55	0.23
Holding torque, min *	(oz-in / mNm)	9.4 / 66.2		11.9 / 84	
Step angle *	(degrees)	7.5 ± 0.5°			
Steps per revolution *		48			
Detent torque, max	(oz-in / mNm)	1.8 / 12.7			
Thermal resistance	(ºC / watt)	N.A.			
Rotor moment of inertia	(oz-in-s^2 / g-cm^2)	0.068 / 12.5			
Ambient temperature range					
Operating	(ºC)	-20 ~ +70			
Storage	(ºC)	-40 ~ +85			
Bearing type		Sintered Bronze Sleeve			
Insulation resistance at 500vdc	(MΩ)	100			
Dielectric withstanding voltage	(vac)	650 for 2 seconds			
Weight	(lbs / g)	0.31875 / 145			
Shaft load ratings, max at 1500 rpm					
Radial	(lbs / kg)	1.124 / 0.509			
Axial	(lbs / kg)	0.337 / 0.153			
Leadwires		AWG 26, UL 1430			
Temperature class, max	(ºC)	B(130ºC)			
RoHS		Compliant			

All motor data values at 25ºC unless otherwise specified
* Energise at rated current, 2 phase on


42M048C1U
Torque vs Speed
5 vdc, full step, unipolar voltage
oz-in
mNm
0
1
2
3
4
5
6
0.00
5.00
10.00
15.00
20.00
25.00
30.00
35.00
40.00
50.0
100.0
150.0
200.0
250.0
300.0
pps
62.5
125.0
187.5
250.0
312.5
375.0
rpm
42M048C1U Pull-Out Torque
42M048C1U Pull-in Torque


42M048C1B
Torque vs Speed
5 vdc, full step, bipolar voltage drive
oz-in
mNm
0
1
2
3
4
5
6
7
8
0.00
10.00
20.00
30.00
40.00
50.00
50.0
100.0
150.0
200.0
250.0
300.0
pps
62.5
125.0
187.5
250.0
312.5
375.0
rpm
42M048C1B Pull-Out Torque
42M048C1B Pull-in Torque


42L048D1U
Torque vs Speed
5 vdc, full step, unipolar voltage
oz-in
mNm
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0.00
10.00
20.00
30.00
40.00
50.00
60.00
100
200
300
pps
125
250
375
rpm
42L048D1U Pull-Out Torque
42L048D1U Pull-in Torque

42M SERIES SYNCHRONOUS MOTOR

Technical Specifications

Part Number			42M250C3A	42M250C5A	42M250C7A
Ac operating voltage		(vac)	24.0	120.0	230.0
Frequency		(Hz)	50.0	50.0	50.0
Speed		(rpm)	250.0	250.0	250.0
Direction of rotation		-	Reversible	Reversible	Reversible
Synchronous torque		(oz-in / mNm)	5.05 / 35.66	5.78 / 40.82	5.47 / 38.63
Capacitance		(µF)	6.8	0.33	0.100
Rotor moment of inertia		($oz\text{-}in\text{-}s^2$ / $g\text{-}cm^2$)	0.068 / 12.5		
Weight		(lbs / g)	0.31875 / 145		
Leadwires			AWG 24, UL 1015		
Ambient temperature range	Operating	(ºC)	-20 ~ +70		
	Storage	(ºC)	-40 ~ +85		
Bearing type			Sintered Bronze Sleeve		
Insulation resistance at 500vdc		(Mohms)	100		
Dielectric withstanding voltage		(vac)	1250 ± 50 VRMS, 2 seconds		
Temperature class, max		(ºC)	B(130ºC)		
RoHS			Compliant		

All motor data values at 25ºC unless otherwise specified

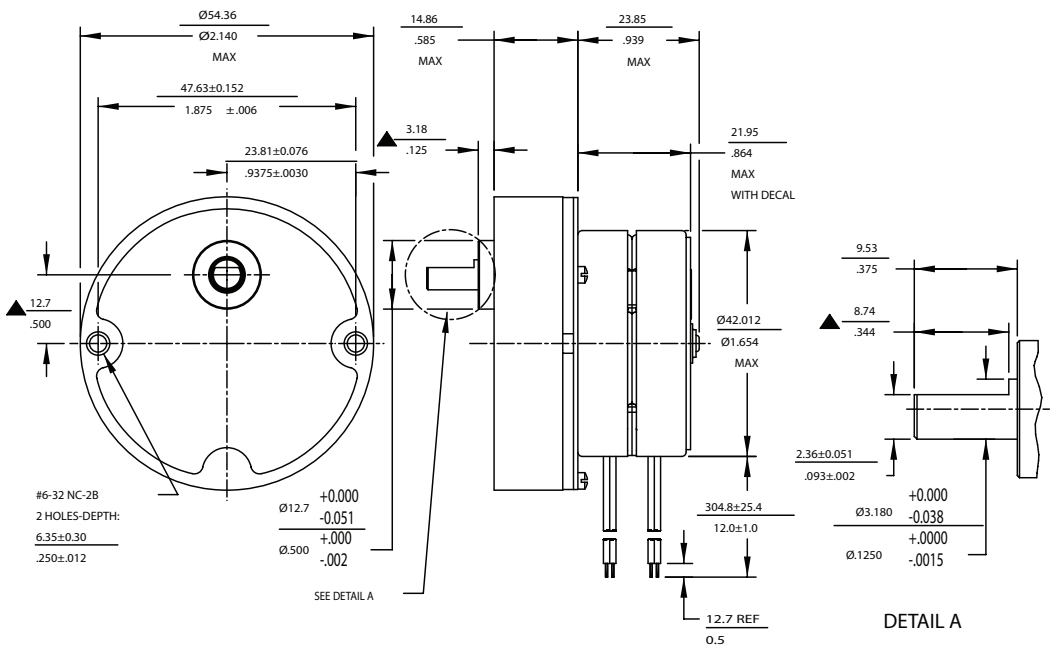
42M SERIES SYNCHRONOUS MOTOR

Technical Specifications

Part Number			42M300C3A	42M300C5A	42M300C7A
Ac operating voltage		(vac)	24.0	120.0	230.0
Frequency		(Hz)	60.0	60.0	60.0
Speed		(rpm)	300.0	300.0	300.0
Direction of rotation		-	Reversible	Reversible	Reversible
Synchronous torque		(oz-in / mNm)	5.05 / 35.66	5.78 / 40.82	5.47 / 38.63
Capacitance		(µF)	6.8	0.33	0.082
Rotor moment of inertia		($oz\text{-}in\text{-}s^2$ / $g\text{-}cm^2$)	0.068 / 12.5		
Weight		(lbs / g)	0.31875 / 145		
Leadwires			AWG 24, UL 1015		
Ambient temperature range	Operating	(ºC)	-20 ~ +70		
	Storage	(ºC)	-40 ~ +85		
Bearing type			Sintered Bronze Sleeve		
Insulation resistance at 500vdc		(Mohms)	100		
Dielectric withstanding voltage		(vac)	1250 ± 50 VRMS, 2 seconds		
Temperature class, max		(ºC)	B(130ºC)		
RoHS			Compliant		

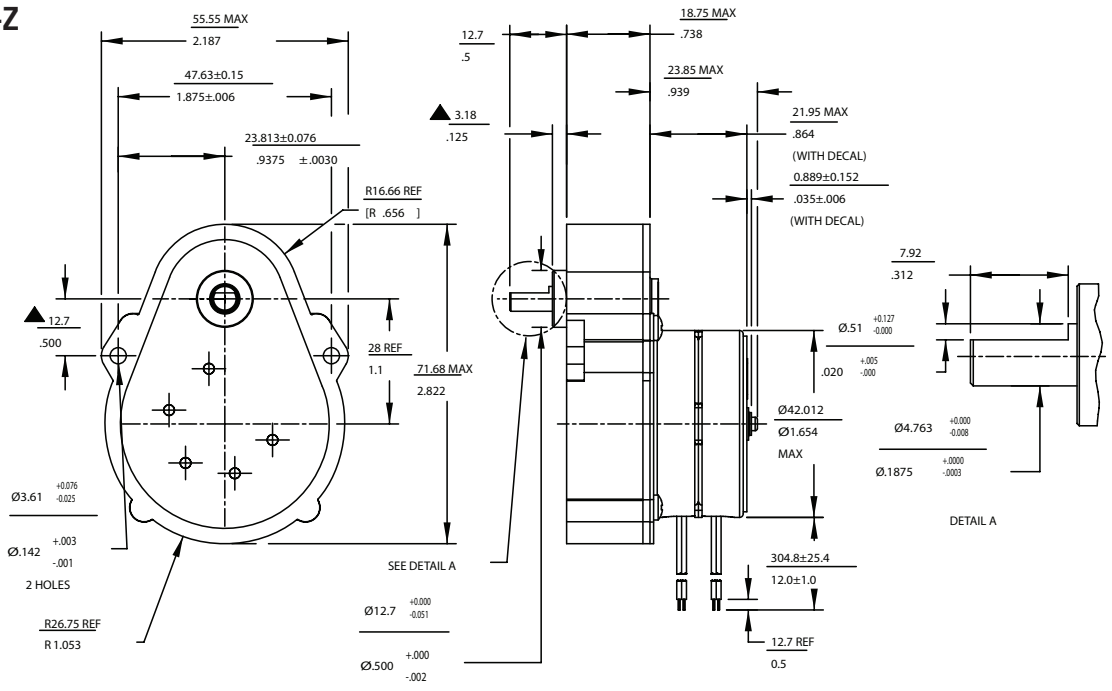
All motor data values at 25ºC unless otherwise specified

42M-R



DIMENSIONS: MILLIMETERS / INCHES

42M-Z



DIMENSIONS: MILLIMETERS / INCHES

Gear Ratios Available for Can Stack

26M-V GEAR RATIOS

Part suffix	Gear ratio	Efficiency %	Output step angle	Output speed rpm @ 100 PPS*	Running torque @ 100 PPS* oz-in / mN-m
- V 11	2 : 1	90.0%	3.75°	62.50	1.16 / 8.9
- V 16	5 : 1	81.0%	1.5°	25.00	2.41 / 17.01
- V 19	7.5 : 1	73.0%	1.00°	16.66	3.00 / 21.08
- V 21	10 : 1	73.0%	0.75°	12.50	4.00 / 28.24
- V 24	15 : 1	66.0%	0.5°	8.33	5.00 / 35.3
- V 27	20 : 1	66.0%	0.375°	6.25	6.64 / 46.88
- V 31	30 : 1	66.0%	0.25°	4.17	10.00 / 70.6
- V 37	60 : 1	59.0%	0.125°	2.09	16.00 / 112.96

35M-X GEAR RATIOS

Part suffix	Gear ratio	Efficiency %	Output step angle	Output speed rpm @ 240 PPS*	Running torque @ 240 PPS* oz-in / mN-m
- X 24	15 : 1	80.0%	0.500°	20.00	5.0 / 35.30 MAX
- X 27	20 : 1	80.0%	0.375°	15.00	5.0 / 35.30 MAX
- X 31	30 : 1	80.0%	0.250°	10.00	5.0 / 35.30 MAX
- X 37	60 : 1	80.0%	0.125°	5.00	5.0 / 35.30 MAX
- X 39	75 : 1	80.0%	0.100°	4.00	5.0 / 35.30 MAX
- X 45	150 : 1	70.0%	0.050°	2.00	5.0 / 35.30 MAX
- X 52	300 : 1	70.0%	0.025°	1.00	5.0 / 35.30 MAX
- X 64	1350 : 1	65.0%	0.0055°	0.22	5.0 / 35.30 MAX

* Energise at rated current, 2 phase on

42M-R GEAR RATIOS

Part suffix	Gear ratio	Efficiency %	Output step angle	Output speed rpm @ 240 PPS*	Running torque @ 240 PPS* oz-in / mN-m
- R 12	2.5 : 1	90.0%	3.0°	120.00	8.3 / 58
- R 16	5 : 1	80.0%	1.5°	60.00	16.6 / 117
- R 21	10 : 1	80.0%	0.75°	30.00	29.9 / 211
- R 24	15 : 1	70.0%	0.5°	20.00	44.9 / 317
- R 27	20 : 1	70.0%	0.375°	15.00	59.9 / 423
- R 31	30 : 1	70.0%	0.25°	10.00	89.9 / 634
- R 36	50 : 1	65.0%	0.15°	6.00	100 / 706 MAX
- R 39	75 : 1	65.0%	0.10°	4.00	100 / 706 MAX

42M-Z GEAR RATIOS

Part suffix	Gear ratio	Efficiency %	Output step angle	Output speed rpm @ 240 PPS*	Running torque @ 240 PPS* oz-in / mN-m
- Z 16	5 : 1	80.0%	1.5°	60.00	15 / 106
- Z 21	10 : 1	80.0%	0.75°	30.00	29.9 / 211
- Z 24	15 : 1	80.0%	0.5°	20.00	44.9 / 317
- Z 27	20 : 1	80.0%	0.375°	15.00	59.9 / 423
- Z 31	30 : 1	70.0%	0.25°	10.00	80.8 / 570
- Z 36	50 : 1	65.0%	0.15°	6.00	121 / 854

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru