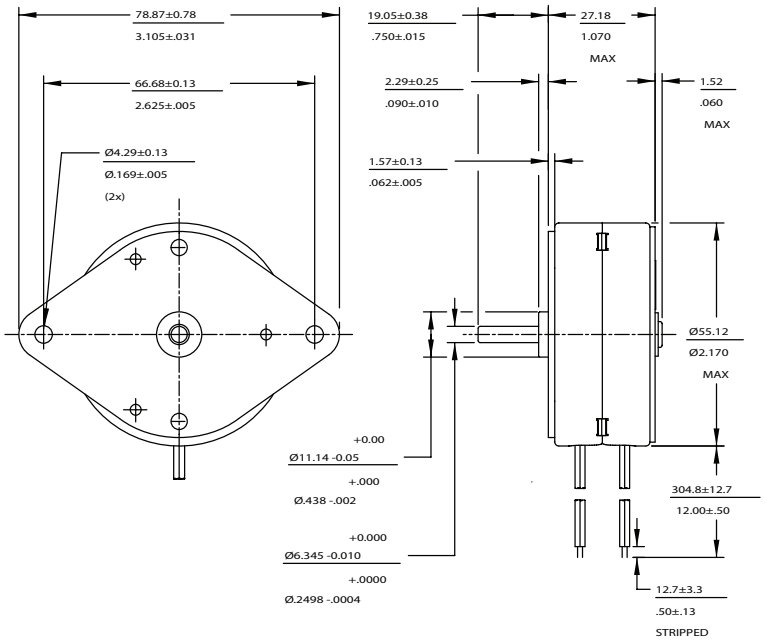
55M048D



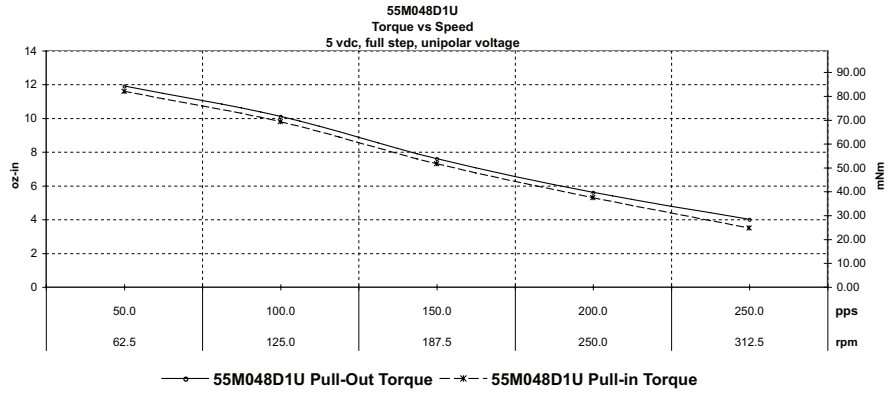
55M048D

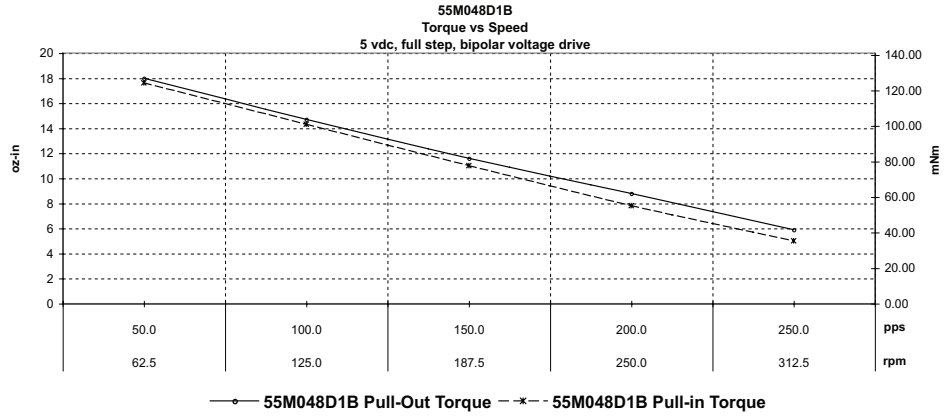
Technical Specifications

Part Number		Unipolar		Bipolar	
		55M048D1U	55M048D2U	55M048D1B	55M048D2B
Rated voltage	(vdc)	5	12	5	12
Resistance per phase ± 10%	(ohms)	5.20	30.00	5.20	30.00
Inductance per phase, Typ	(mH)	4.70	29.50	9.00	59.00
Rated current per phase *	(amps)	0.96	0.40	0.96	0.40
Holding torque, min *	(oz-in / mNm)	23.0 / 163		27.6 / 195	
Step angle *	(degrees)	7.5 ± 0.5°			
Steps per revolution *		48			
Detent torque, max	(oz-in / mNm)	5.5 / 39			
Thermal resistance	(ºC / watt)	N.A.			
Rotor moment of inertia	(oz-in-s^2 / g-cm^2)	0.264 / 48.3			
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	(vrms)	650 for 2 seconds			
Weight	(lbs / g)	0.53 / 238			
Shaft load ratings, max at 1500 rpm					
Radial	(lbs / kg)	2.25 / 1.02 (at shaft center)			
Axial	(lbs / kg)	1.13 / 0.51 (both directions)			
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


55M048D1U
Torque vs Speed
5 vdc, full step, unipolar voltage
oz-in
mNm
14
12
10
8
6
4
2
0
90.00
80.00
70.00
60.00
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00
50.0
100.0
150.0
200.0
250.0
pps
62.5
125.0
187.5
250.0
312.5
rpm
55M048D1U Pull-Out Torque
55M048D1U Pull-in Torque


55M048D1B
Torque vs Speed
5 vdc, full step, bipolar voltage drive
oz-in
mNm
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
50.0
100.0
150.0
200.0
250.0
pps
62.5
125.0
187.5
250.0
312.5
rpm
55M048D1B Pull-Out Torque
55M048D1B Pull-in Torque

ООО «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ

ООО «НИОКР СИТЕМС»
Москва, 125362, Россия, ул. Вишневая, д. 9, к. 1, Блок 104 а и 104 в

Телефон: 8 (495) 268-14-82
Email: n@nsistems.ru

ИНН: 7735154786
ОГРН: 1167746717709