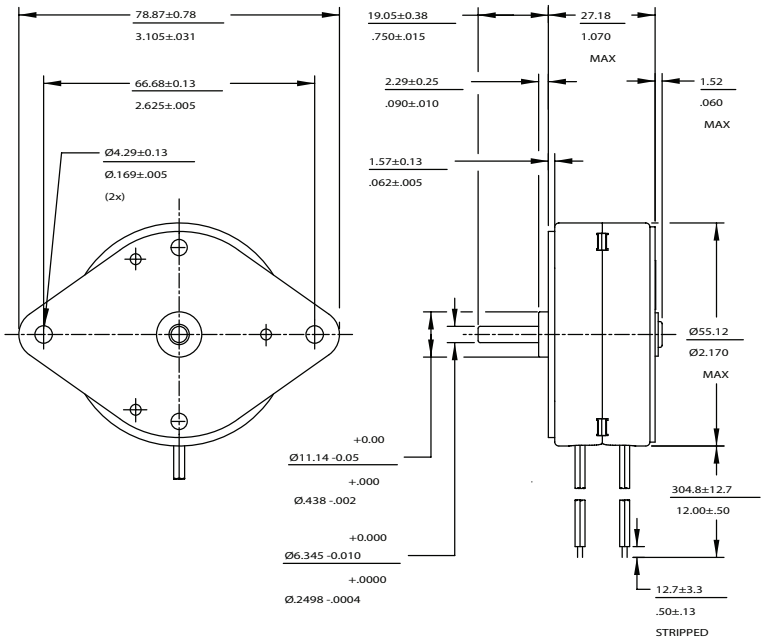
55M048D



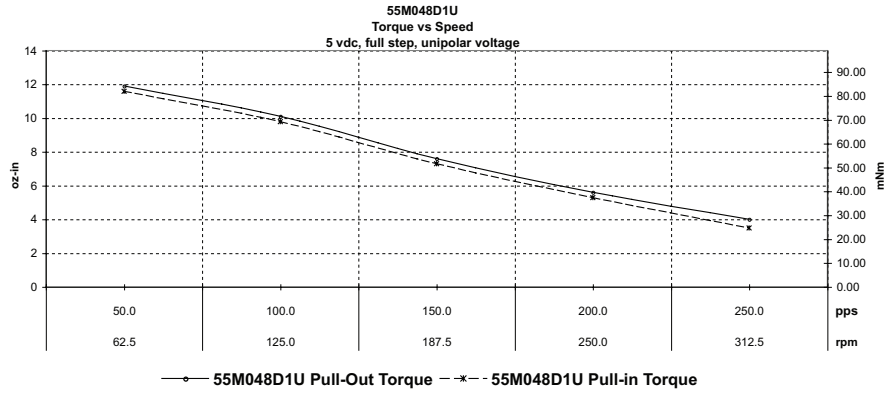
55M048D

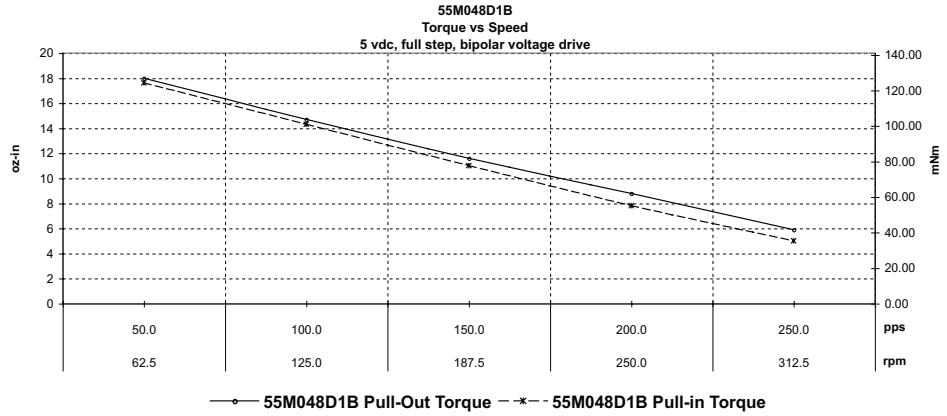
Technical Specifications

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

Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург, Промышленная ул, дом № 19, литера Н, помещение 100-Н Офис 331