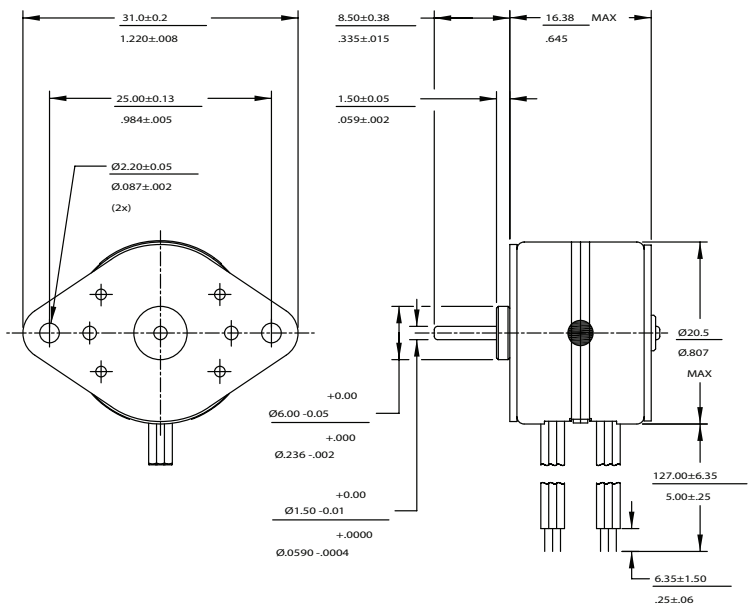


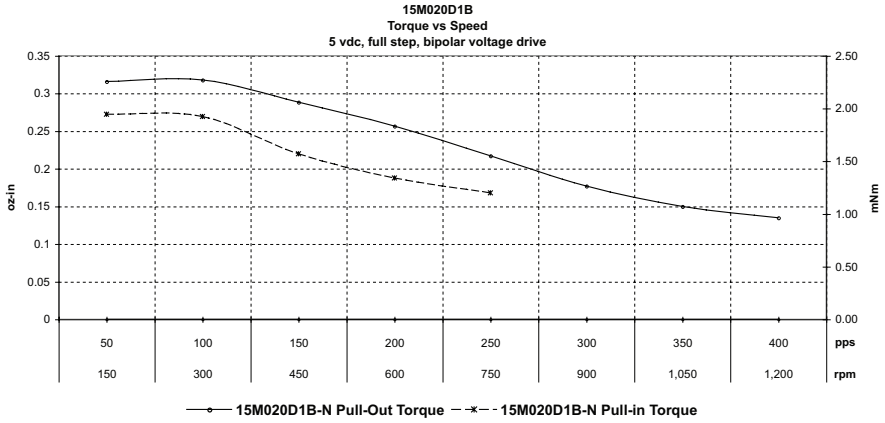
20M020D

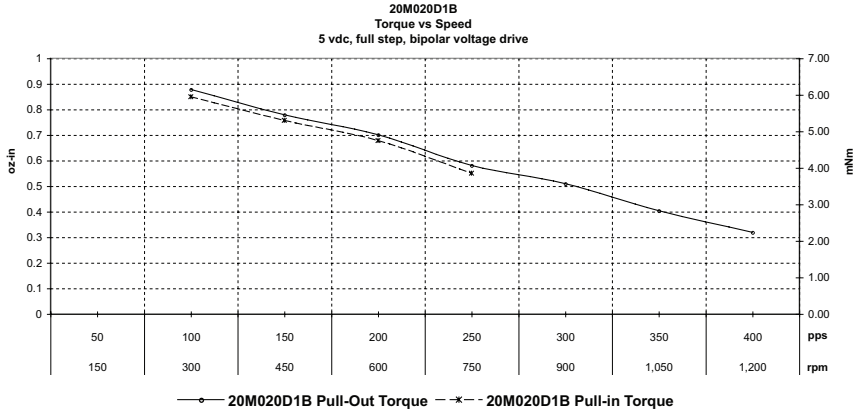
Technical Specifications

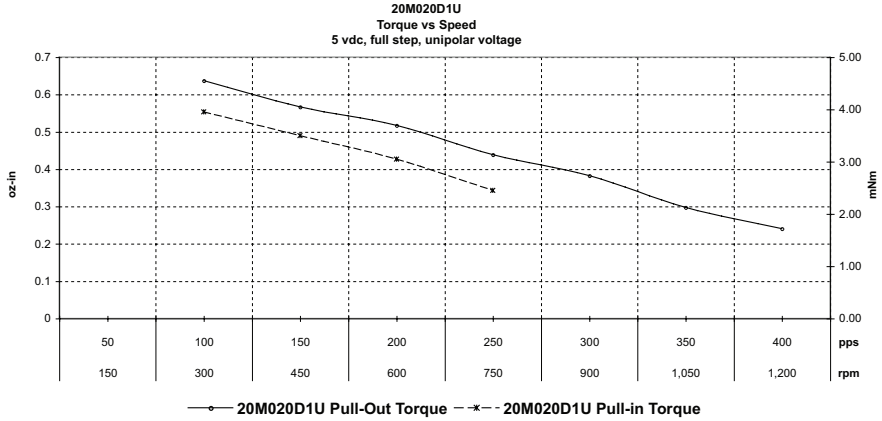
Part Number		Unipolar		Bipolar	
		20M020D1U	20M020D2U	20M020D1B	20M020D2B
Rated voltage	(vdc)	5	12	5	12
Resistance per phase ± 10%	(ohms)	20	115.2	20	115.2
Inductance per phase, Typ	(mH)	3.9	20.3	7.8	52.8
Rated current per phase *	(amps)	0.25	0.1	0.25	0.10
Holding torque, min *	(oz-in / mNm)	1.1 / 7.77		1.55 / 10.95	
Step angle, ± 1.5° *	(degrees)	18			
Steps per revolution *		20			
Detent torque, max	(oz-in / mNm)	0.50 /3.53			
Thermal resistance	(ºC / watt)	N.A.			
Rotor moment of inertia	(oz-in-s^2 / g-cm^2)	2.24 x 10E-3 / 0.41			
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)	450 for 2 seconds			
Weight	(lb / g)	.052 /23.5			
Shaft load ratings, max at 600 rpm					
Radial	(lbs / kg)	.112 /.051			
Axial	(lbs / kg)	.112 /.051			
Leadwires		AWG 28, UL 1429			
Temperature class, max	(ºC)	B(130ºC)			
RoHS		Compliant			

All motor data values at 25ºC unless otherwise specified

* Energise at rated current, 2 phase on


15M020D1B
Torque vs Speed
5 vdc, full step, bipolar voltage drive
oz-in
mNm
0.35
0.3
0.25
0.2
0.15
0.1
0.05
0
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
50 100 150 200 250 300 350 400 pps
150 300 450 600 750 900 1,050 1,200 rpm
15M020D1B-N Pull-Out Torque
15M020D1B-N Pull-in Torque


20M020D1B
Torque vs Speed
5 vdc, full step, bipolar voltage drive
oz-in
mNm
1
0.9
0.8
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
50 100 150 200 250 300 350 400 pps
150 300 450 600 750 900 1,050 1,200 rpm
20M020D1B Pull-Out Torque
20M020D1B Pull-in Torque


20M020D1U
Torque vs Speed
5 vdc, full step, unipolar voltage
oz-in
mNm
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
50 100 150 200 250 300 350 400 pps
150 300 450 600 750 900 1,050 1,200 rpm
20M020D1U Pull-Out Torque
20M020D1U Pull-in Torque

20M SERIES SYNCHRONOUS MOTOR

Technical Specifications

Part Number			20M600B3A	20M720B3A
Ac operating voltage		(vac)	24.0	24.0
Frequency		(Hz)	50.0	60.0
Speed		(rpm)	600.0	720.0
Direction of rotation		-	Reversible	Reversible
Synchronous torque		(oz-in / mNm)	0.38 / 2.68	0.38 / 2.68
Capacitance		(µF)	2.20	2.20
Rotor moment of inertia		($oz\text{-}in\text{-}s^2$ / $g\text{-}cm^2$)	2.24 x $10E^{-3}$ / 0.41	
Weight		(lbs / g)	0.052 /23.5	
Leadwires			AWG 28, UL 1429	
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)	650 ± 50 VRMS 2 seconds	
Temperature class, max		(ºC)	B(130ºC)	
RoHS			Compliant	

All motor data values at 25°C unless otherwise specified

* Energise at rated current, 2 phase on

26M SERIES SYNCHRONOUS MOTOR

Technical Specifications

Part Number			26M250B3A	26M250B5A	26M300B3A	26M300B5A
Ac operating voltage		(vac)	24.0	120.0	24.0	120.0
Frequency		(Hz)	50.0	50.0	60.0	60.0
Speed		(rpm)	250.0	250.0	300.0	300.0
Direction of rotation		-	Reversible	Reversible	Reversible	Reversible
Synchronous torque		(oz-in / mNm)	0.89 / 6.25	0.90 / 6.33	0.89 /6.25	0.90 /6.33
Capacitance		(µF)	6.80	0.3	6.80	0.330
Rotor moment of inertia		($oz\text{-}in\text{-}s^2$ / $g\text{-}cm^2$)	6.01 x $10E^{-3}$ / 1.1			
Weight		(lbs / g)	.075 / 34			
Leadwires			AWG 28, UL 1429			
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)	650 ± 50 VRMS 2 seconds			
Temperature class, max		(ºC)	B(130ºC)			
RoHS			Compliant			

All motor data values at 25°C unless otherwise specified

* Energise at rated current, 2 phase on

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