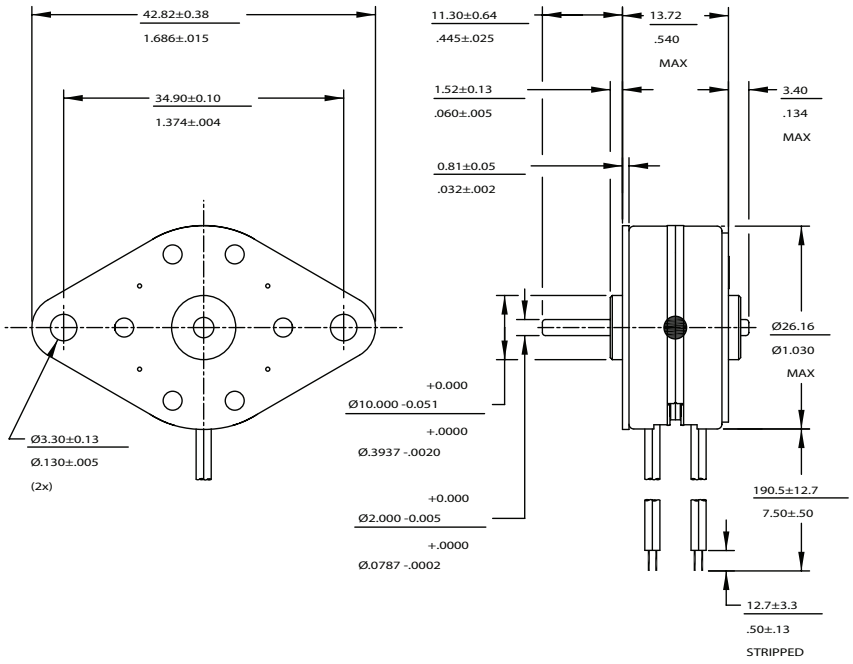


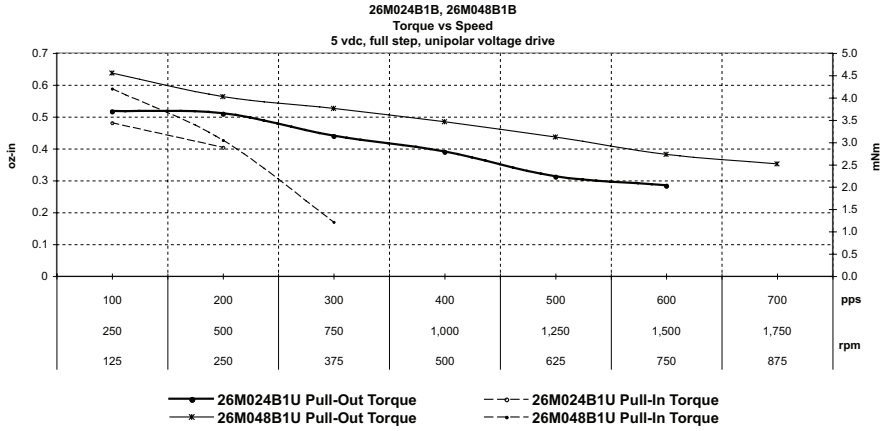
26M048B

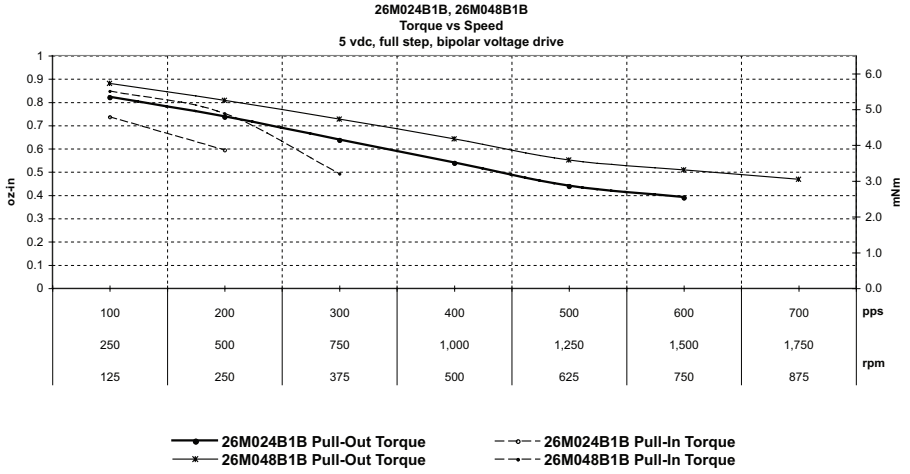
Technical Specifications

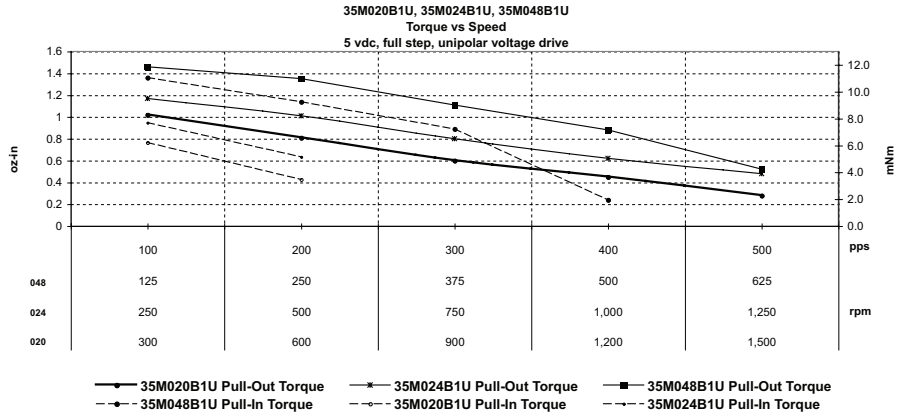
Part Number		Unipolar		Bipolar	
		26M048B1U	26M048B2U	26M048B1B	26M048B2B
Rated voltage	(vdc)	5	12	5	12
Resistance per phase ± 10%	(ohms)	19.60	110.00	19.80	108.00
Inductance per phase, Typ	(mH)	5.30	36.50	13.00	60.70
Rated current per phase *	(amps)	0.26	0.11	0.25	0.11
Holding torque, min *	(oz-in / mNm)	1.3 / 9.2		1.5 / 10.6	
Step angle *	(degrees)	7.5 ± 0.5°			
Steps per revolution *		48			
Detent torque, max	(oz-in / mNm)	0.19 /1.34			
Thermal resistance	(ºC / watt)	N.A.			
Rotor moment of inertia	(oz-in-s^2 / g-cm^2)	6.01 x 10E-3 / 1.1			
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	(lb / g)	.075 /34			
Shaft load ratings, max at 600 rpm					
Radial	(lbs / kg)	.337 /.153			
Axial	(lbs / kg)	.337 /.153			
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


26M024B1B, 26M048B1B
Torque vs Speed
5 vdc, full step, unipolar voltage drive
oz-in
mNm
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
5.0
4.5
4.0
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
100 200 300 400 500 600 700 pps
250 500 750 1,000 1,250 1,500 1,750
125 250 375 500 625 750 875 rpm
26M024B1U Pull-Out Torque
26M024B1U Pull-In Torque
26M048B1U Pull-Out Torque
26M048B1U Pull-In Torque


26M024B1B, 26M048B1B
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
6.0
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
100 200 300 400 500 600 700 pps
250 500 750 1,000 1,250 1,500 1,750
125 250 375 500 625 750 875 rpm
26M024B1B Pull-Out Torque
26M024B1B Pull-In Torque
26M048B1B Pull-Out Torque
26M048B1B Pull-In Torque


35M020B1U, 35M024B1U, 35M048B1U
Torque vs Speed
5 vdc, full step, unipolar voltage drive
oz-in
mNm
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
100 200 300 400 500 pps
048 125 250 375 500 625
024 250 500 750 1,000 1,250 rpm
020 300 600 900 1,200 1,500
35M020B1U Pull-Out Torque
35M024B1U Pull-Out Torque
35M048B1U Pull-Out Torque
35M048B1U Pull-In Torque
35M020B1U Pull-In Torque
35M024B1U 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

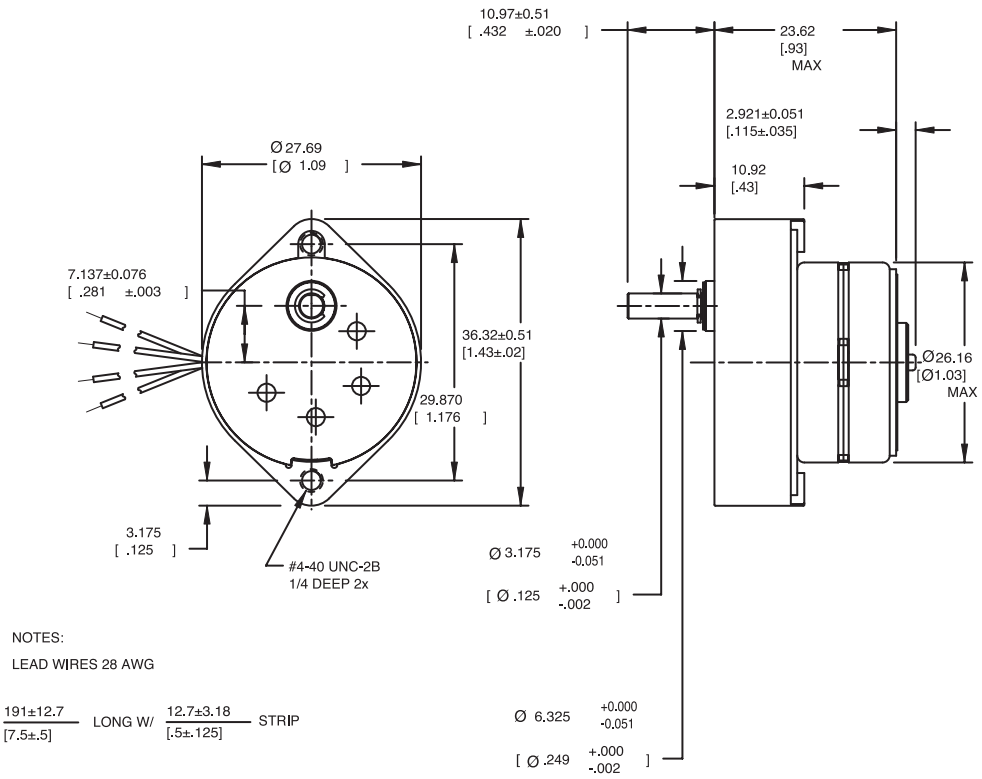
Part Number			26M250B3A	26M250B5A	26M300B3A	26M300B5A
Ac operating voltage		(vac)	24.0	120.0	24.0	120.0
Frequency		(Hz)	50.0	50.0	60.0	60.0
Speed		(rpm)	250.0	250.0	300.0	300.0
Direction of rotation		-	Reversible	Reversible	Reversible	Reversible
Synchronous torque		(oz-in / mNm)	0.89 / 6.25	0.90 / 6.33	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

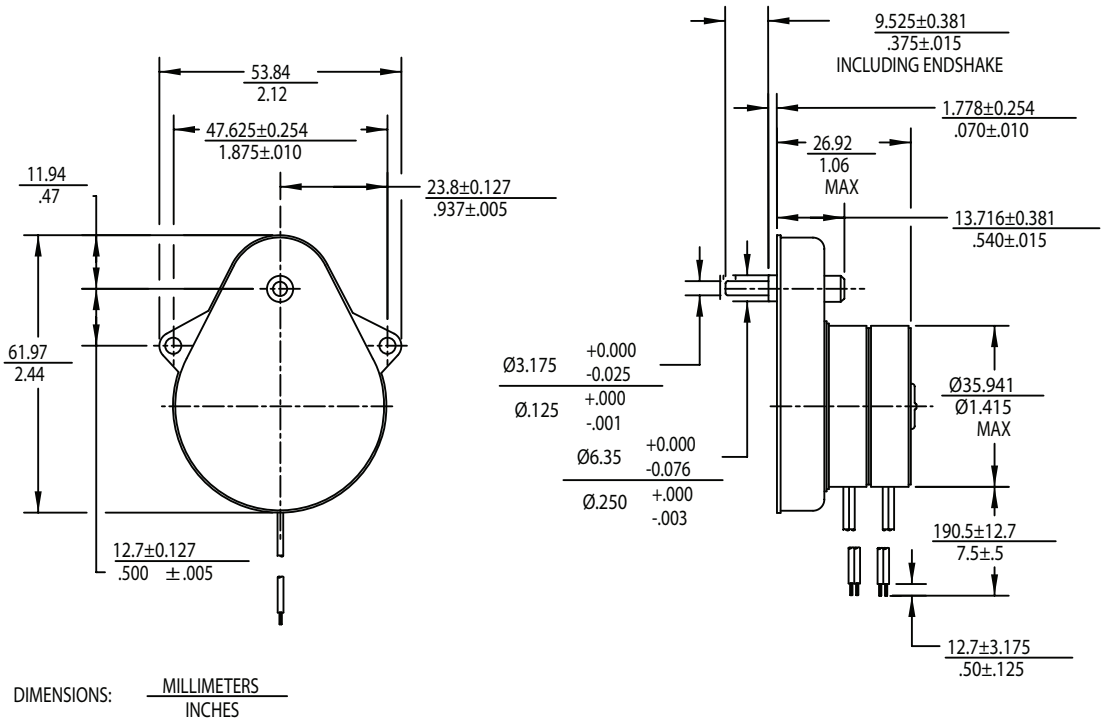
* Energise at rated current, 2 phase on

26M-V & 35M-X

26M-V



35M-X



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

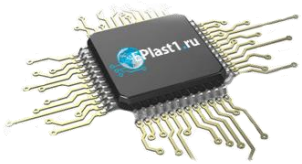
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.