

## 5017-009

NEMA 17 Step Motor



### ***Product Features***

- ***Closeout sale in progress***
- ***Single shaft only***
- ***Limited quantity in stock***
- ***2-phase hybrid step motor***
- ***Standard NEMA 17 dimensions***
- ***1.8 degree step angle***



## Description

### **Product Description:**





The 5017-009 stepper motor with single shaft (**see Note below**) is a two-phase hybrid step motor with a NEMA 17 frame size. The motor is no longer in production (and normally listed as archived on our website) but is being offered in a closeout sale to clear our inventory. Once the remaining inventory of this motor is depleted the motor will revert to being listed as archived on our website and will no longer be available for purchase. This makes the motor a good choice for one-time applications, research & development work, and hobbyist projects.

**Note:** Only the single-shaft version of this motor is available for purchase in the closeout sale. The double-shaft version, 5017-009D, is not available. All sales are final.

## Specifications

<b>Part Number:</b>	5017-009
<b>Frame Size:</b>	NEMA 17
<b>Motor Type:</b>	Standard torque
<b>Motor Length:</b>	1.54 inches
<b>Number of Lead Wires:</b>	6
<b>Lead Wire Configuration:</b>	flying leads, no connector
<b>Lead Wire/Cable Length:</b>	12 inches
<b>Lead Wire Gauge:</b>	22 AWG
<b>Unipolar Holding Torque:</b>	22.2 oz-in
<b>Bipolar Holding Torque:</b>	31.4 oz-in
<b>Step Angle:</b>	1.8 deg
<b>Bipolar Series Current:</b>	0.57 A/phase
<b>Bipolar Series Resistance:</b>	15.0 Ohms/phase
<b>Bipolar Series Inductance:</b>	26.0 mH/phase
<b>Unipolar Current:</b>	0.80 A/phase
<b>Unipolar Resistance:</b>	7.5 Ohms/phase
<b>Unipolar Inductance:</b>	6.5 mH/phase
<b>Rotor Inertia:</b>	3.82E-04 oz-in-sec <sup>2</sup>
<b>Integral Gearhead:</b>	No
<b>Storage Temperature:</b>	-40 to 70 °C
<b>Operating Temperature:</b>	-10 to 40 °C
<b>Insulation Class:</b>	Class B (130 °C)
<b>Shaft Run Out:</b>	0.001 inch T.I.R. max
<b>Radial Play:</b>	0.001 inch max w/ 4.4 lb load
<b>End Play:</b>	0.001 inch max w/ 6.6 lb load
<b>Perpendicularity:</b>	0.003 inches
<b>Concentricity:</b>	0.002 inches

## Downloads

<b>Family Datasheet:</b>	 <a href="#">StepMotorWiring-6-lead.pdf</a>
<b>Datasheet:</b>	<a href="http://s3.amazonaws.com/applied-motion-pdf/5017-009.pdf">http://s3.amazonaws.com/applied-motion-pdf/5017-009.pdf</a>
<b>2D Drawing:</b>	 <a href="#">5017-009 rev C.pdf</a>
<b>3D Drawing:</b>	 <a href="#">5017-39mm.igs</a>  <a href="#">HT17_39mm_wWAA_encoder.igs</a>



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.