

## 5017-006

NEMA 17 Step Motor



### ***Product Features***

- *2-phase hybrid step motor*
- *Standard NEMA 17 dimensions*



## Description

### **Product Description:**

The 5017-006 two-phase stepper motor is suitable for a wide range of motion control applications.

## Specifications



<b>Part Number:</b>	5017-006
<b>Frame Size:</b>	NEMA 17
<b>Motor Type:</b>	Standard torque
<b>Part Number w/Double Shaft:</b>	5017-006D
<b>Motor Length:</b>	1.34 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 inches
<b>Lead Wire Gauge:</b>	22 AWG
<b>Unipolar Holding Torque:</b>	15.3 oz-in
<b>Bipolar Holding Torque:</b>	21.6 oz-in
<b>Step Angle:</b>	1.8 deg
<b>Bipolar Series Current:</b>	0.67 A/phase
<b>Bipolar Series Resistance:</b>	8.4 Ohms/phase
<b>Bipolar Series Inductance:</b>	12.4 mH/phase
<b>Unipolar Current:</b>	0.95 A/phase
<b>Unipolar Resistance:</b>	4.2 Ohms/phase
<b>Unipolar Inductance:</b>	3.1 mH/phase
<b>Rotor Inertia:</b>	2.69E-04 oz-in-sec <sup>2</sup>
<b>Integral Gearhead:</b>	No
<b>Storage Temperature:</b>	-40 to 70 °C
<b>Operating Temperature:</b>	-20 to 50 °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>	0.003 inches

Concentricity: 0.002 inches

## Downloads

**Family Datasheet:**  [StepMotorWiring-6-lead.pdf](#)

**Datasheet:** <http://s3.amazonaws.com/applied-motion-pdf/5017-006.pdf>

**2D Drawing:**  [5017-006\\_RevE.pdf](#)  
 [171833\\_RevD\\_MechanicalSpec.pdf](#)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9