

## HT23-548

NEMA 23 High Torque Step Motor



### Product Features

- 2-phase hybrid step motor
- High torque design
- Standard NEMA 23 dimensions
- Optimized for high bus voltage



## Description

### Product Description:

The HT23-548 two-phase stepper motor is designed for use with the STAC6 series of stepper drives (120 VAC input versions only) and is suitable for a wide range of motion control applications. The motor comes with an integral 10 ft shielded cable and a preassembled drive connector for easy connection to a STAC6 drive.

When not used with STAC6 drives, the preassembled drive connector can be removed to reveal 8 motor leads plus 1 ground lead. The 8 motor leads can be connected in one of three ways to the step motor drive of your choice: bipolar series (required for STAC6 drives), bipolar parallel, or unipolar.






**Note:** The HT23-548 step motor has been superseded by the [HT23-552](#) step motor for use in all new applications with STAC6 stepper drives.

## Specifications

<b>Part Number:</b>	HT23-548
<b>Frame Size:</b>	NEMA 23
<b>Motor Type:</b>	High torque
<b>Part Number w/Double Shaft:</b>	HT23-548D
<b>Part Number w/Encoder:</b>	HT23-548D-ZAA
<b>Motor Length:</b>	1.71 inches
<b>Number of Lead Wires:</b>	8
<b>Lead Wire Configuration:</b>	shielded cable w/ connector
<b>Lead Wire/Cable Length:</b>	10 feet inches
<b>Lead Wire Gauge:</b>	24 AWG
<b>Unipolar Holding Torque:</b>	59.7 oz-in
<b>Bipolar Holding Torque:</b>	84.4 oz-in
<b>Step Angle:</b>	1.8 deg
<b>Bipolar Series Current:</b>	1.41 A/phase
<b>Bipolar Series Resistance:</b>	2.8 Ohms/phase
<b>Bipolar Series Inductance:</b>	5.6 mH/phase
<b>Bipolar Parallel Current:</b>	2.83 A/phase
<b>Bipolar Parallel Resistance:</b>	0.7 Ohms/phase
<b>Bipolar Parallel Inductance:</b>	1.4 mH/phase
<b>Unipolar Current:</b>	2.00 A/phase
<b>Unipolar Resistance:</b>	1.4 Ohms/phase
<b>Unipolar Inductance:</b>	1.4 mH/phase
<b>Rotor Inertia:</b>	1.70E-03 oz-in-sec <sup>2</sup>
<b>Integral Gearhead:</b>	No
<b>Weight:</b>	1.0 lbs
<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>	0.002 inch T.I.R. max
<b>Radial Play:</b>	0.001 inch max w/ 1.0 lb load
<b>End Play:</b>	0.003 inch max w/ 1.0 lb load
<b>Perpendicularity:</b>	0.004 inches
<b>Concentricity:</b>	0.003 inches

## Downloads

<b>Family Datasheet:</b>	 <a href="#">StepMotorWiring-8-lead-cabled-solid.pdf</a>
<b>Datasheet:</b>	<a href="http://s3.amazonaws.com/applied-motion-pdf/HT23-548.pdf">http://s3.amazonaws.com/applied-motion-pdf/HT23-548.pdf</a>
<b>2D Drawing:</b>	 <a href="#">HT23-548_revH.pdf</a>  <a href="#">HT23-548D-ZAA_RevA.pdf</a>
<b>3D Drawing:</b>	 <a href="#">HT23-548D.igs</a>
<b>Speed-Torque Curves:</b>	 <a href="#">STAC6_speed-torque.pdf</a>

## 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