

## HT23-550

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 HT23-550 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**Note:** The HT23-550 step motor has been superseded by the [HT23-554](#) step motor for use in all new applications with STAC6 stepper drives.







This motor has features which do not conform to standard NEMA for gearhead ordering purposes. Stated lead time for a gearhead ordered with this motor may be longer than shown. Please call for delivery on a gearhead being ordered with this motor.

## Specifications

<b>Part Number:</b>	HT23-550
<b>Frame Size:</b>	NEMA 23
<b>Motor Type:</b>	High torque
<b>Part Number w/Double Shaft:</b>	HT23-550D
<b>Part Number w/Encoder:</b>	HT23-550D-ZAA
<b>Motor Length:</b>	3.05 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>	180 oz-in
<b>Bipolar Holding Torque:</b>	255 oz-in
<b>Step Angle:</b>	1.8 deg
<b>Bipolar Series Current:</b>	1.41 A/phase
<b>Bipolar Series Resistance:</b>	4.5 Ohms/phase
<b>Bipolar Series Inductance:</b>	15.2 mH/phase
<b>Bipolar Parallel Current:</b>	2.83 A/phase
<b>Bipolar Parallel Resistance:</b>	1.1 Ohms/phase
<b>Bipolar Parallel Inductance:</b>	3.8 mH/phase
<b>Unipolar Current:</b>	2.00 A/phase
<b>Unipolar Resistance:</b>	2.2 Ohms/phase
<b>Unipolar Inductance:</b>	3.8 mH/phase
<b>Rotor Inertia:</b>	6.80E-03 oz-in-sec <sup>2</sup>
<b>Integral Gearhead:</b>	No
<b>Weight:</b>	2.2 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/HT23-550.pdf">http://s3.amazonaws.com/applied-motion-pdf/HT23-550.pdf</a>
<b>2D Drawing:</b>	 <a href="#">HT23-550_revH.pdf</a>  <a href="#">HT23-550D-ZAA_RevA.pdf</a>
<b>3D Drawing:</b>	 <a href="#">23HT76D.igs</a>  <a href="#">HT23_76mm_w_ZAA_encoder.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