

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**Note:** The HT23-550 step motor has been superseded by the [HT23-554](#) step motor for use in all new applications with STAC6 stepper drives.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



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.