

## HT23-601C

NEMA 23 Step Motor with 10 Foot Shielded Cable



### Product Features

- 2-phase hybrid step motor
- High torque design
- Standard NEMA 23 dimensions
- Optimized for 24 – 48 VDC bus voltage
- Please call for pricing regarding encoder and encoder with cover options



## Description

### Product Description:

The HT23-601C two-phase stepper motor is designed for use with the ST5 and STR4 stepper drives and is suitable for a wide range of motion control applications. The motor is optimized for use with DC powered drives and comes with an integral 10 ft shielded cable.

Single and double shaft versions are available. The HT23-601DC-ZAC includes an optical encoder with 10 foot cable and rugged metal cover.

The motor is terminated with 8 motor leads plus a ground lead.

## Specifications

|                                           |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Part Number:</b>                       | HT23-601C                     |
| <b>Frame Size:</b>                        | NEMA 23                       |
| <b>Motor Type:</b>                        | High torque                   |
| <b>Part Number w/Double Shaft:</b>        | HT23-601DC                    |
| <b>Part Number w/Encoder:</b>             | HT23-601DC-ZAA                |
| <b>Part Number w/Encoder &amp; Cover:</b> | HT23-601DC-ZAC                |
| <b>Motor Length:</b>                      | 3.20 inches                   |
| <b>Number of Lead Wires:</b>              | 8                             |
| <b>Lead Wire Configuration:</b>           | shielded cable, no connector  |
| <b>Lead Wire/Cable Length:</b>            | 10 feet inches                |
| <b>Lead Wire Gauge:</b>                   | 22 AWG                        |
| <b>Unipolar Holding Torque:</b>           | 191 oz-in                     |
| <b>Bipolar Holding Torque:</b>            | 269 oz-in                     |
| <b>Step Angle:</b>                        | 1.8 deg                       |
| <b>Bipolar Series Current:</b>            | 2.12 A/phase                  |
| <b>Bipolar Series Resistance:</b>         | 2.2 Ohms/phase                |
| <b>Bipolar Series Inductance:</b>         | 6.8 mH/phase                  |
| <b>Bipolar Parallel Current:</b>          | 4.24 A/phase                  |
| <b>Bipolar Parallel Resistance:</b>       | 0.7 Ohms/phase                |
| <b>Bipolar Parallel Inductance:</b>       | 1.7 mH/phase                  |
| <b>Unipolar Current:</b>                  | 3.00 A/phase                  |
| <b>Unipolar Resistance:</b>               | 1.1 Ohms/phase                |
| <b>Unipolar Inductance:</b>               | 1.7 mH/phase                  |
| <b>Rotor Inertia:</b>                     | 0.0064 oz-in-sec <sup>2</sup> |
| <b>Integral Gearhead:</b>                 | No                            |
| <b>Weight:</b>                            | 2.2 lbs                       |

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Weight:</b>                | 2.2 lbs                       |
| <b>Storage Temperature:</b>   | -30 +70 °C                    |
| <b>Operating Temperature:</b> | -20 +50 °C                    |
| <b>Insulation Class:</b>      | B                             |
| <b>Shaft Run Out:</b>         | 0.002 inch T.I.R. max         |
| <b>Radial Play:</b>           | 0.001 inch max w/ 1.1 lb load |
| <b>End Play:</b>              | 0.003 inch max w/ 1.1 lb load |
| <b>Perpendicularity:</b>      | 0.004 inches                  |
| <b>Concentricity:</b>         | 0.002 inches                  |

## Downloads

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Datasheet:</b>           | <a href="http://s3.amazonaws.com/applied-motion-pdf/HT23-601C.pdf">http://s3.amazonaws.com/applied-motion-pdf/HT23-601C.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>2D Drawing:</b>          | <a href="#"> HT23-601C_RevC.pdf</a><br><a href="#"> HT23-601DC_RevC.pdf</a><br><a href="#"> HT23-601DC-ZAA_RevA.pdf</a><br><a href="#"> HT23-601DC-ZAC_RevA.pdf</a> |
| <b>3D Drawing:</b>          | <a href="#"> HT23-601C.igs</a><br><a href="#"> HT23-601DC.igs</a><br><a href="#"> HT23-601DC-ZAA.igs</a><br><a href="#"> HT23-601DC-ZAC.igs</a>              |
| <b>Speed-Torque Curves:</b> | <a href="#"> ST_speed-torque.pdf</a><br><a href="#"> STR_speed-torque.pdf</a><br><a href="#"> STR2_speed-torque.pdf</a>                                                                                                                        |

## Products in the Series *Cabled Step Motors*

| Part Number               | Frame Size | Length | Holding Torque | Series Current | Parallel Current | Rotor Inertia |
|---------------------------|------------|--------|----------------|----------------|------------------|---------------|
| <a href="#">HT23-552</a>  | NEMA 23    | 1.71   | 84.4           | 0.71           | 1.41             | 1.70E-03      |
| <a href="#">HT23-553</a>  | NEMA 23    | 2.17   | 167            | 0.71           | 1.41             | 4.25E-03      |
| <a href="#">HT23-554</a>  | NEMA 23    | 3.05   | 255            | 0.71           | 1.41             | 6.80E-03      |
| <a href="#">HT23-598C</a> | NEMA 23    | 2.35   | 158            | 2.12           | 4.24             | 0.0036        |
| <a href="#">HT23-601C</a> | NEMA 23    | 3.20   | 269            | 2.12           | 4.24             | 0.0064        |
| <a href="#">HT34-495</a>  | NEMA 34    | 3.11   | 555            | 2.15           | 4.30             | 2.27E-02      |
| <a href="#">HT34-496</a>  | NEMA 34    | 4.63   | 1110           | 2.05           | 4.10             | 4.53E-02      |
| <a href="#">HT34-497</a>  | NEMA 34    | 6.14   | 1694           | 2.55           | 5.10             | 6.80E-02      |
| <a href="#">HT34-506C</a> | NEMA 34    | 4.94   | 1260           | 2.8            | 5.6              | 0.0387        |
| <a href="#">HT34-696</a>  | NEMA 34    | 4.59   | 1110           | 2.05           | 4.1              | 3.87E-02      |
| <a href="#">HW23-598</a>  | NEMA 23    | 2.34   | 158            | 2.12           | 4.24             | 3.68E-03      |
| <a href="#">HW23-601</a>  | NEMA 23    | 3.21   | 269            | 2.12           | 4.24             | 6.51E-03      |
| <a href="#">HW23-753</a>  | NEMA 23    | 2.19   | 153            | 0.71           | 1.41             | 3.12E-03      |
| <a href="#">HW23-754</a>  | NEMA 23    | 3.23   | 227            | 0.71           | 1.41             | 6.51E-03      |
| <a href="#">HW24-108</a>  | NEMA 24    | 3.72   | 354            | NA             | 4.0              | 1.27E-02      |
| <a href="#">HW34-506</a>  | NEMA 34    | 5.0    | 1260           | 2.8            | 5.6              | 3.87E-02      |
| <a href="#">HW34-696</a>  | NEMA 34    | 4.59   | 1062           | 2.03           | 4.06             | 3.87E-02      |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)