

HT23-598C

NEMA 23 Step Motor with 10 Foot Shielded Cable



Product Features

- 2-phase hybrid step motor
- High torque design
- Standard NEMA 23 dimensions



Description

Product Description:

The HT23-598 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 HT23-598DC-ZAC includes an optical encoder with 10 foot cable and rugged metal cover.

The motor is terminated with 8 motor leads plus 1 ground lead.

Please note: 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

Part Number:	HT23-598C
Frame Size:	NEMA 23
Motor Type:	High torque
Part Number w/Double Shaft:	HT23-598DC
Part Number w/Encoder:	HT23-598DC-ZAA
Part Number w/Encoder & Cover:	HT23-598DC-ZAC
Motor Length:	2.35 inches
Number of Lead Wires:	8
Lead Wire Configuration:	shielded cable, no connector
Lead Wire/Cable Length:	10 feet inches
Lead Wire Gauge:	22 AWG
Unipolar Holding Torque:	120 oz-in
Bipolar Holding Torque:	158 oz-in
Step Angle:	1.8 deg
Bipolar Series Current:	2.12 A/phase
Bipolar Series Resistance:	2.0 Ohms/phase
Bipolar Series Inductance:	5.6 mH/phase
Bipolar Parallel Current:	4.24 A/phase
Bipolar Parallel Resistance:	0.5 Ohms/phase
Bipolar Parallel Inductance:	1.4 mH/phase
Unipolar Current:	3.00 A/phase
Unipolar Resistance:	1.0 Ohms/phase
Unipolar Inductance:	1.4 mH/phase
Rotor Inertia:	0.0036 oz-in-sec ²
Integral Gearhead:	No

Weight:	1.32 lbs
Storage Temperature:	-30 +70 °C
Operating Temperature:	-20 +50 °C
Insulation Class:	B
Shaft Run Out:	0.002 inch T.I.R. max
Radial Play:	0.001 inch max w/ 1.1 lb load
End Play:	0.003 inch max w/ 1.1 lb load
Perpendicularity:	0.004 inches
Concentricity:	0.002 inches

Downloads

Datasheet:	http://s3.amazonaws.com/applied-motion-pdf/HT23-598C.pdf
2D Drawing:	 HT23-598C_RevC.pdf  HT23-598DC_RevB.pdf  HT23-598DC-ZAC_RevA.pdf  HT23-598DC-ZAA_RevA.pdf
3D Drawing:	 HT23-598C.igs  HT23-598DC.igs  HT23-598DC-ZAA.igs  HT23-598DC-ZAC.igs
Speed-Torque Curves:	 ST_speed-torque.pdf  STR_speed-torque.pdf  STR2_speed-torque.pdf

Products in the Series *Cabled Step Motors*

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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А