

**SPECIFICATIONS:**

STEPS PER REVOLUTION: 200	ROTOR INERTIA: 460 G-CM <sup>2</sup> (2.51 OZ-IN <sup>2</sup> ) NOM
STEP ANGLE: 1.8°	DETENT TORQUE: 714 G-CM (9.91 OZ-IN) MIN
STEP TO STEP ACCURACY: ±5 % [1], [2]	INSULATION CLASS: B
POSITIONAL ACCURACY: ±5 % [1], [3]	BEARINGS: ABEC 3, DOUBLE SHIELDED
HYSTERESIS: - %	WEIGHT: 1.0 KG (2.2 LB)
SHAFT RUNOUT: 0.05 T.I.R.	TEMP. RISE: 80 °C MAX. [8]
RADIAL PLAY: 0.02 MAX W/A .5KG RADIAL LOAD	OPERATING TEMP. RANGE: -20 TO +50 °C
END PLAY: 0.08 MAX W/A .5KG AXIAL LOAD	STORAGE TEMP. RANGE: -30 TO +70 °C
	RELATIVE HUMIDITY RANGE: 15 TO 85 %

HT23-599

**REVISIONS**

ECO NO.	REV	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
5976	A	INITIAL RELEASE	8/28/09	J KORDIK
6090	B	STANDARDIZE ENCODER HOLES	3/29/10	J KORDIK
6807	C	REVISE FLANGE THICKNESS	9/9/13	J KORDIK

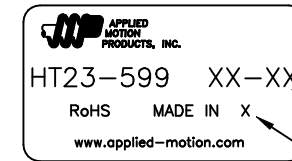
[7]

SPECIFICATION / CONNECTION	NUMBER OF PHASE	RESISTANCE PER PHASE OHM ±10%	INDUCTANCE PER PHASE mH ±20%	RATED CURRENT Amp	RATED VOLTAGE V	HOLDING TORQUE Nm Min
BI-POLAR SERIES	2	16.0	61.6	0.71	11.4	1.74
BI-POLAR PARALLEL	2	4.0	15.4	1.41	5.6	1.74
UNI-POLAR	4	8.0	15.4	1.00	8.0	1.23

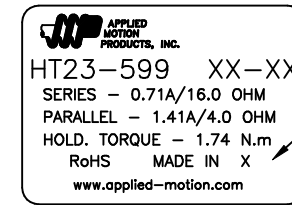
[1]

**NOTES, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:**

- [1] MEASUREMENTS MADE AT RATED CURRENT IN EACH PHASE.
- [2] BETWEEN ANY TWO ADJACENT STEP POSITIONS.
- [3] MAXIMUM ERROR IN 360°.
- 4. HIPOT 500 VAC, 60 Hz FOR ONE MINUTE.
- 5. LEADS: 8, 22AWG, 7 STRAND MIN., UL AND CSA APPROVED, UL 1430 OR UL 3265.
- 6. INSULATION RESISTANCE: 100 MEGOHMS MIN AT 500 VDC.
- [7] AS MEASURED USING AN A.C. INDUCTANCE BRIDGE, AT 1KHz.
- [8] AS MEASURED BY THE CHANGE IN RESISTANCE METHOD, WITH RATED VOLTAGE APPLIED TO 2 PHASES; WITH MOTOR AT REST.
- [9] SHAFT OPTION: IF DOUBLE SHAFT REQUIRED ADD "D" TO END OF PART NUMBER. DOUBLE SHAFT REQUIRES ADDED HOLES FOR ENCODER OPTIONS.
- 10. THIS MOTOR TO BE MANUFACTURED IN COMPLIANCE WITH EU DIRECTIVE "ROHS 2002/95/EC".
- [1] MOTOR LABEL TO INCLUDE "ROHS" COMPLIANT, 'MADE IN (COUNTRY OF ORIGIN)' AND DATE CODE.

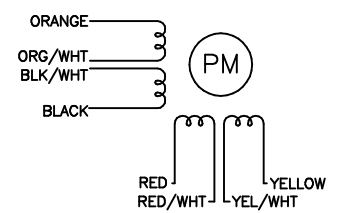


**LABEL DETAIL**  
BOTH OPTIONS ACCEPTABLE



[11]

**WIRING DIAGRAM**



**DRIVE SEQUENCE MODEL**  
BI-POLAR FULL STEP

STEP	ORANGE & BLK/WHT	BLACK & ORG/WHT	RED & YEL/WHT	YELLOW & RED/WHT
1	+	-	+	-
2	-	+	+	-
3	-	+	-	+
4	+	-	-	+

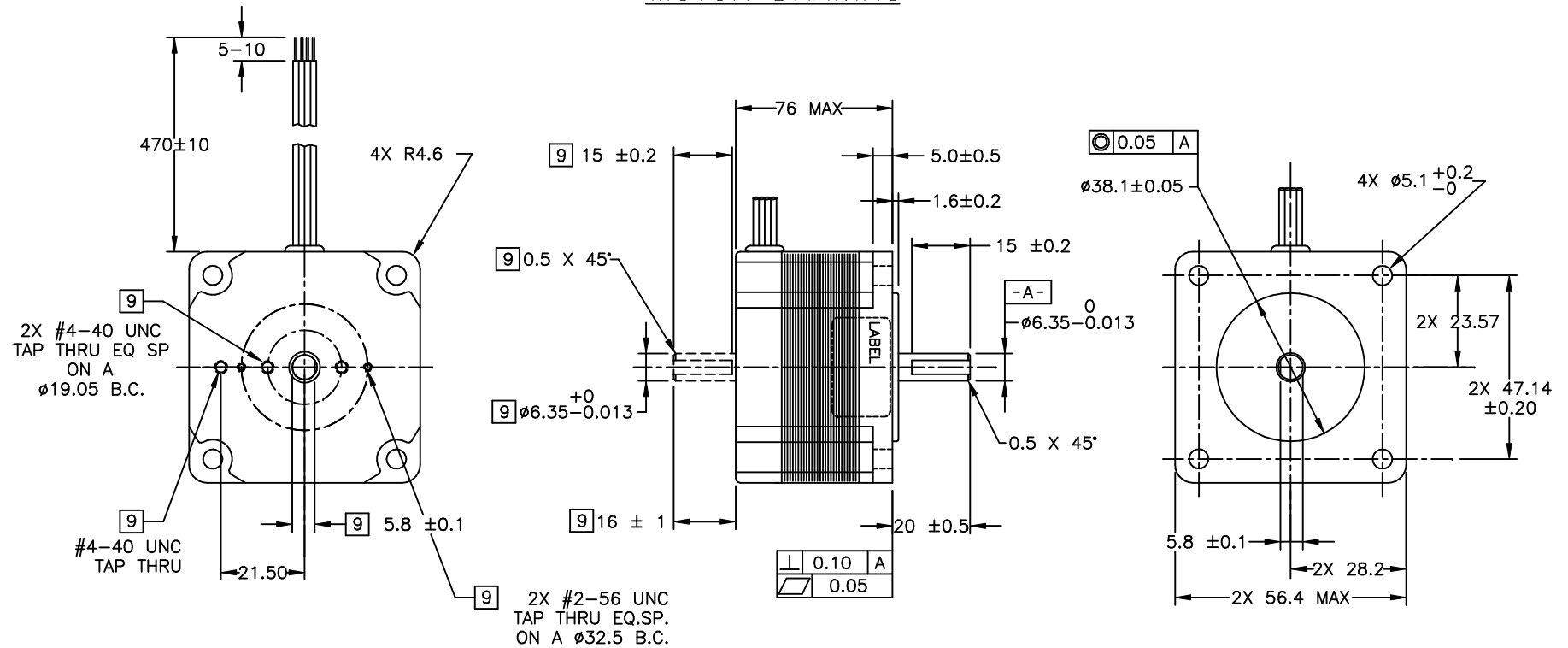
CW

CCW

CW(CLOCKWISE) AND CCW(COUNTER-CLOCKWISE) ROTATION WHEN SEEN FROM THE FLANGE SIDE OF THE MOTOR

CONTRACT NO. -		APPLIED MOTION PRODUCTS, INC.		
APPROVALS	DATE	<b>STEP MOTOR OUTLINE</b>		
DRAWN <i>R.JONEZ</i>	<i>8/20/09</i>			
CHECKED		<b>B</b>	COMPUTER DATA BASE DRAWING	DWG NO. <b>HT23-599</b>
APPROVED			REV <b>C</b>	
APPROVED		SCALE: NONE	SHEET 1 OF 2	

# MOTOR DRAWING



TOLERANCES		THIRD ANGLE PROJECTION		APPLIED MOTION PRODUCTS, INC.	
DECIMALS: MM (INCH) X.XXX = $\pm$ (.005) X.XX = $\pm 0.13$ (.010) X.X = $\pm 0.25$ (.020) ANGLES: MACH. = $\pm 5^\circ$ CHAM. = $\pm 5^\circ$				<b>STEP MOTOR OUTLINE</b>	
COMPUTER DATA BASE DRAWING		APPROVALS DRAWN CHECKED APPROVED	DATE 8/20/09	B DWG NO. HT23-599	REV C
		SCALE: NONE		SHEET 2 OF 2	



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.