

**SPECIFICATIONS:**

NUMBER OF PHASES: 2	ROTOR INERTIA: 135 g-cm <sup>2</sup> ( 0.74 oz-in <sup>2</sup> ) NOM
STEPS PER REVOLUTION: 400	DETENT TORQUE: 25 mNm ( 3.54 oz-in) MIN
STEP ANGLE: 0.9°	BEARINGS: 608ZZ
STEP TO STEP ACCURACY: ±0.045°	INSULATION CLASS: B
POSITIONAL ACCURACY: ±5%	HYSTERESIS: N/A%
SHAFT RUNOUT: 0.03 mm T.I.R. MAX	TEMP. RISE: 80 °C MAX.
RADIAL PLAY: 0.02 mm MAX (.5KG RADIAL LOAD)	OPERATING TEMP. RANGE: -20 TO +50 °C
END PLAY: 0.08 mm MAX (.5KG AXIAL LOAD)	STORAGE TEMP. RANGE: -30 TO +70 °C
MAXIMUM RADIAL LOAD: 71 N (15.96lb)	RELATIVE HUMIDITY RANGE: 15 TO 85 %
MAXIMUM AXIAL LOAD: 15 N ( 3.37lb)	WEIGHT: 0.42 kg (0.93 lb)

	[7]	[8]	[1]	[1]	
SPECIFICATION	RESISTANCE PER PHASE (ohm ±10%)	INDUCTANCE PER PHASE (mH ±20%)	RATED CURRENT (amp)	HOLDING TORQUE (Nm MIN)	HOLDING TORQUE (oz-in Min)
CONNECTION					
BI-POLAR SERIES	2.0	6.6	1.5	0.48	67.97

NOTES, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:

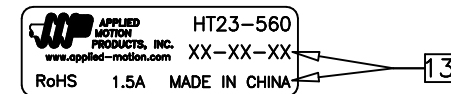
- [1] MEASUREMENTS MADE AT RATED CURRENT IN EACH PHASE.
- [2] BETWEEN ANY TWO ADJACENT FULL STEP POSITIONS.
- [3] MAXIMUM ERROR IN 360°.
- 4. HIPOT 500 VAC, 60 Hz FOR ONE MINUTE.
- [5] LEADS: 4, AWG 22, 7 STRAND MIN., UL AND CSA APPROVED, UL 1007
- 6. INSULATION RESISTANCE: 100 MEGOHMS MIN AT 500 VDC.
- [7] AS MEASURED ACROSS EACH PHASE.
- [8] AS MEASURED ACROSS EACH PHASE USING AN A.C. INDUCTANCE BRIDGE AT 1Khz.
- [9] AS MEASURED BY THE CHANGE IN RESISTANCE METHOD, WITH RATED CURRENT APPLIED TO 2 PHASES; WITH MOTOR AT REST.
- [10] ADD "D" TO END OF PART NUMBER IF DOUBLE SHAFT IS REQUIRED. ENCODER HOLES INCLUDED WITH REAR SHAFT VERSION ONLY.
- 11. ROTOR & STATOR LAMINATED CONSTRUCTION.
- 12. THIS MOTOR TO BE MANUFACTURED IN COMPLIANCE WITH EU DIRECTIVE "ROHS 2002/95/EC".
- [13] MOTOR LABEL TO INCLUDE "ROHS" COMPLIANT, AMP P/N, 'MADE IN (COUNTRY OF ORIGIN)', AND DATE CODE.
- 14. HIGH TORQUE MOTOR DESIGN

HT23-560

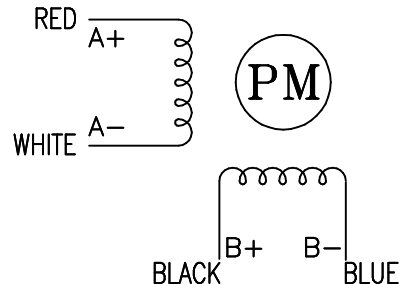
REVISIONS

ECO NO.	REV	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
6947	A	PRELIMINARY RELEASE	4/11/14	D.MACLEOD
7048	B	ERROR CORRECTION	8/11/14	D.MACLEOD
7069	C	MANU. SPEC. CHANGES	9/23/14	D.MACLEOD
7243	D	ERROR CORRECTION	7/1/15	D.MACLEOD
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

LABEL DETAIL



PHASE DETAIL



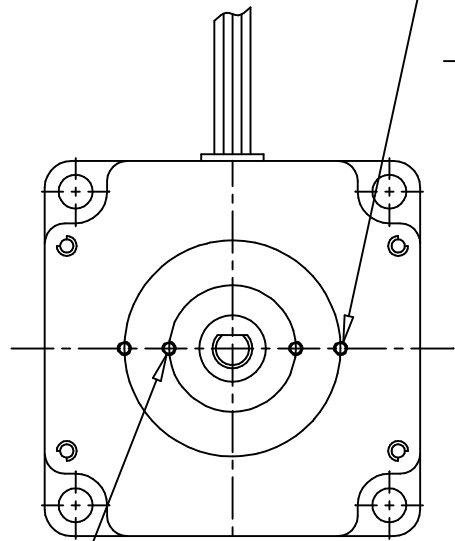
FULL STEP SWITCHING SEQUENCE  
BI-POLAR, FACING MOUNTING END

STEP	A+	A-	B+	B-	CCW
0	+	-	+	-	↑
1	-	+	+	-	
2	-	+	-	+	
3	+	-	-	+	
4	+	-	+	-	

CONTRACT NO. -		APPLIED MOTION PRODUCTS, INC.			
APPROVALS		DATE		<h1>STEP MOTOR OUTLINE</h1>	
DRAWN K.KESLER		7/1/2015			
CHECKED -		-			
APPROVED -		-			
APPROVED -		-			
B		COMPUTER DATA BASE DRAWING	DWG NO. HT23-560	REV D	
SCALE: NONE		SHEET 1 OF 2			

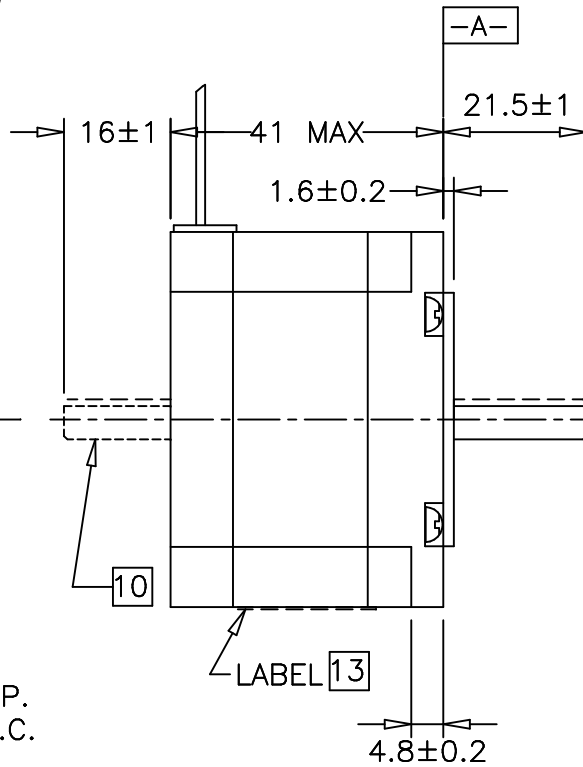
2X #2-56 UNC  
TAP 2.5 MIN EQ.SP.  
ON  $\phi 32.5 \pm 0.1$  B.C.

10



2X #2-56 UNC  
TAP 2.5 MIN EQ.SP.  
ON  $\phi 19.05 \pm 0.1$  B.C.

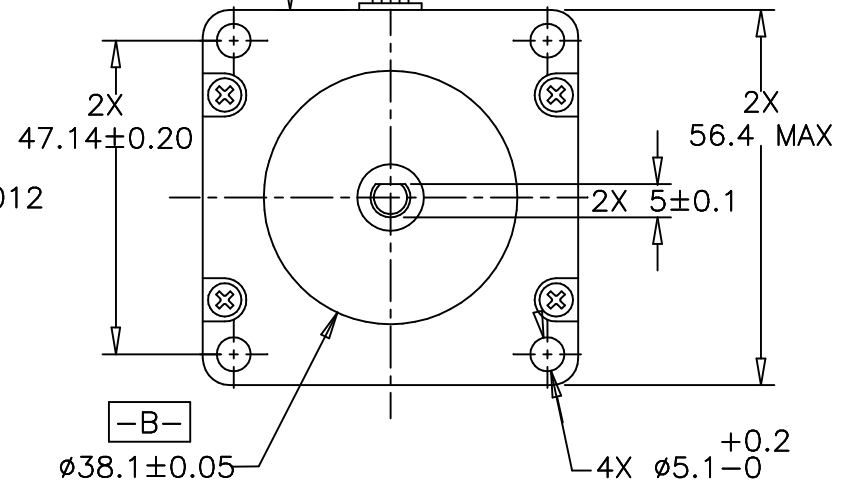
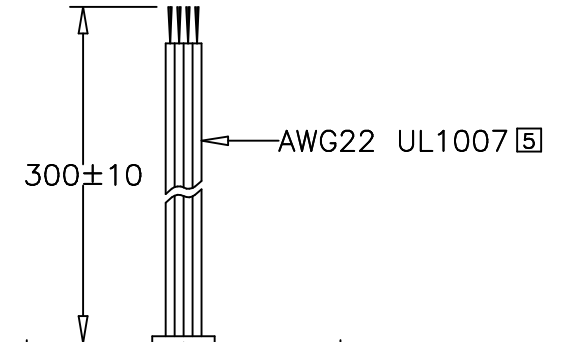
10



$\perp$	0.1	A
$\odot$	0.075	B

2X  $\phi 6.35 - 0.012^0$

2X C0.5



TOLERANCES	THIRD ANGLE PROJECTION		APPLIED MOTION PRODUCTS, INC.	
*ALL DIMENSIONS IN MM DECIMALS: MM X.XX = ±0.13 X.X = ±0.25 ANGLES: MACH. = ±0.5° CHAM. = ±5°				
	APPROVALS	DATE	<b>STEP MOTOR OUTLINE</b> B DWG NO. HT23-560 REV D	
	DRAWN K.KESLER	7/1/2015		
	CHECKED -	-		
	APPROVED -	-		
COMPUTER DATA BASE DRAWING			SCALE: NONE	SHEET 2 OF 2

## 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