

**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:

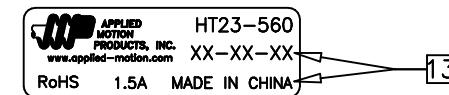
- [1] MEASUREMENTS MADE AT RATED CURRENT IN EACH PHASE.
- [2] BETWEEN ANY TWO ADJACENT FULL STEP POSITIONS.
- [3] MAXIMUM ERROR IN 360°.
- 4. HIPOT 500 VAC, 60 Hz FOR ONE MINUTE.
- [5] LEADS: 4, AWG 22, 7 STRAND MIN., UL AND CSA APPROVED, UL 1007
- 6. INSULATION RESISTANCE: 100 MEGOHMS MIN AT 500 VDC.
- [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

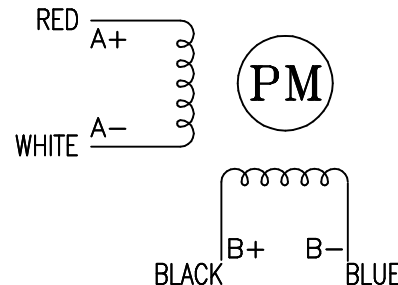
REVISIONS

| 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

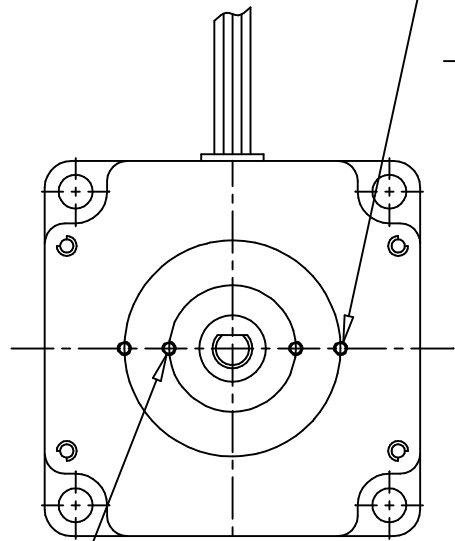
| STEP | A+ | A- | B+ | B- | CCW |
|------|----|----|----|----|-----|
| 0    | +  | -  | +  | -  |     |
| 1    | -  | +  | +  | -  |     |
| 2    | -  | +  | -  | +  |     |
| 3    | +  | -  | -  | +  |     |
| 4    | +  | -  | +  | -  |     |

CW ↑

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

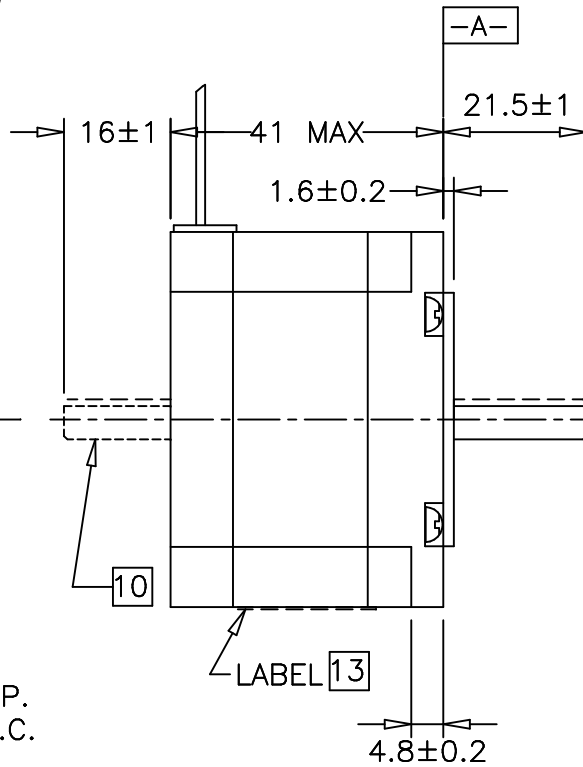
2X #2-56 UNC  
TAP 2.5 MIN EQ.SP.  
ON  $\phi 32.5 \pm 0.1$  B.C.

10



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

10



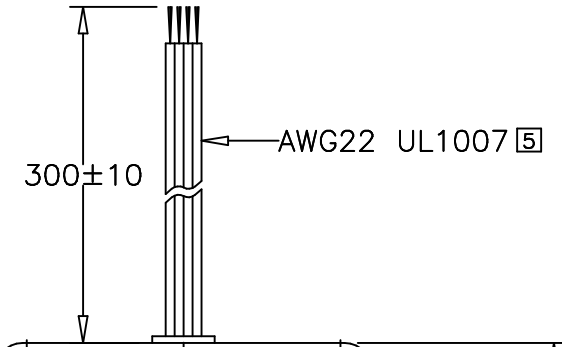
-A-

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

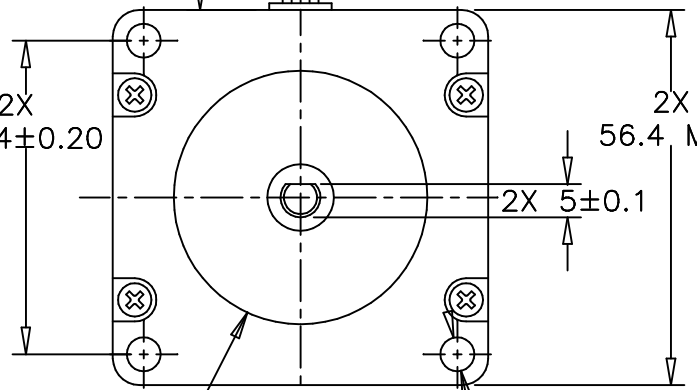
2X  $\phi 6.35 - 0.012^0$

2X C0.5

LABEL 13



AWG22 UL1007 5



-B-

$\phi 38.1 \pm 0.05$

4X  $\phi 5.1 - 0^{+0.2}$

| TOLERANCES  | THIRD ANGLE PROJECTION |          | APPLIED MOTION PRODUCTS, INC.                         |              |
|---|------------------------|----------|---|--------------|
| *ALL DIMENSIONS IN MM<br>DECIMALS: MM<br>X.XX = $\pm 0.13$<br>X.X = $\pm 0.25$<br>ANGLES:<br>MACH. = $\pm 0.5^\circ$<br>CHAM. = $\pm 5^\circ$ |                        |          |   |              |
|   | APPROVALS              | DATE     | <b>STEP MOTOR OUTLINE</b><br>B DWG NO. HT23-560 REV D |              |
|   | DRAWN<br>K.KESLER      | 7/1/2015 |   |              |
|   | CHECKED<br>-           | -        |   |              |
|   | APPROVED<br>-          | -        |   |              |
| COMPUTER DATA<br>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