

**SPECIFICATIONS:**

|  |  |
|--|--|
| STEPS PER REVOLUTION: 200                  | ROTOR INERTIA: 57.0 G-CM <sup>2</sup> ( .31 OZ-IN <sup>2</sup> ) REF |
| STEP ANGLE: 1.8°                           | DETENT TORQUE: 152.9 G-CM ( 2.12 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: 280 G (9.8 OZ) APPROXIMATE                                   |
| SHAFT RUNOUT: 0.03 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 %                                  |

HT17-271

**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 |
|         |     |                           |         |          |
|         |     |                           |         |          |
|         |     |                           |         |          |
|         |     |                           |         |          |
|         |     |                           |         |          |

[7]

| SPECIFICATION / CONNECTION | NUMBER OF PHASE | RESISTANCE PER PHASE OHM ±10% | INDUCTANCE PER PHASE mH ±20% | RATED CURRENT Amp | RATED VOLTAGE V | HOLDING TORQUE N.m Min |
|----------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------|
| BI-POLAR SERIES            | 2               | 7.0                           | 12.0                         | 0.85              | 6.0             | 0.37                   |
| BI-POLAR PARALLEL          | 2               | 1.7                           | 3.0                          | 1.70              | 2.9             | 0.37                   |
| UNI-POLAR                  | 4               | 3.5                           | 3.0                          | 1.20              | 4.2             | 0.29                   |

[1]

**NOTES, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:**

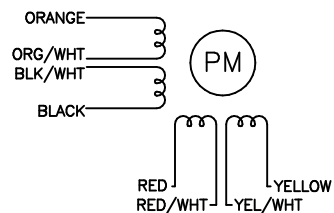
- [1] MEASUREMENTS MADE AT RATED CURRENT IN EACH PHASE.
- [2] BETWEEN ANY TWO ADJACENT STEP POSITIONS.
- [3] MAXIMUM ERROR IN 360°.
- 4. HIPOT 500 VAC, 60 Hz FOR ONE MINUTE.
- 5. LEADS: 8, 26 AWG, 7 STRAND MIN., UL AND CSA APPROVED, UL 1430 OR UL 3265.
- 6. INSULATION RESISTANCE: 100 MEGOHMS MIN AT 500 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".
- [11] MOTOR LABEL TO INCLUDE "ROHS" COMPLIANT, 'MADE IN (COUNTRY OF ORIGIN)' AND DATE CODE.

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

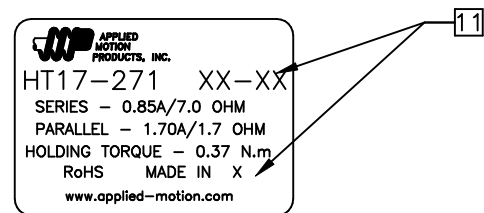
| STEP | ORANGE & BLK/WHT | BLACK & ORG/WHT | RED & YEL/WHT | YELLOW & RED/WHT |
|------|------------------|-----------------|---------------|------------------|
| 1    | +                | -               | +             | -                |
| 2    | -                | +               | +          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

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

**WIRING DIAGRAM**

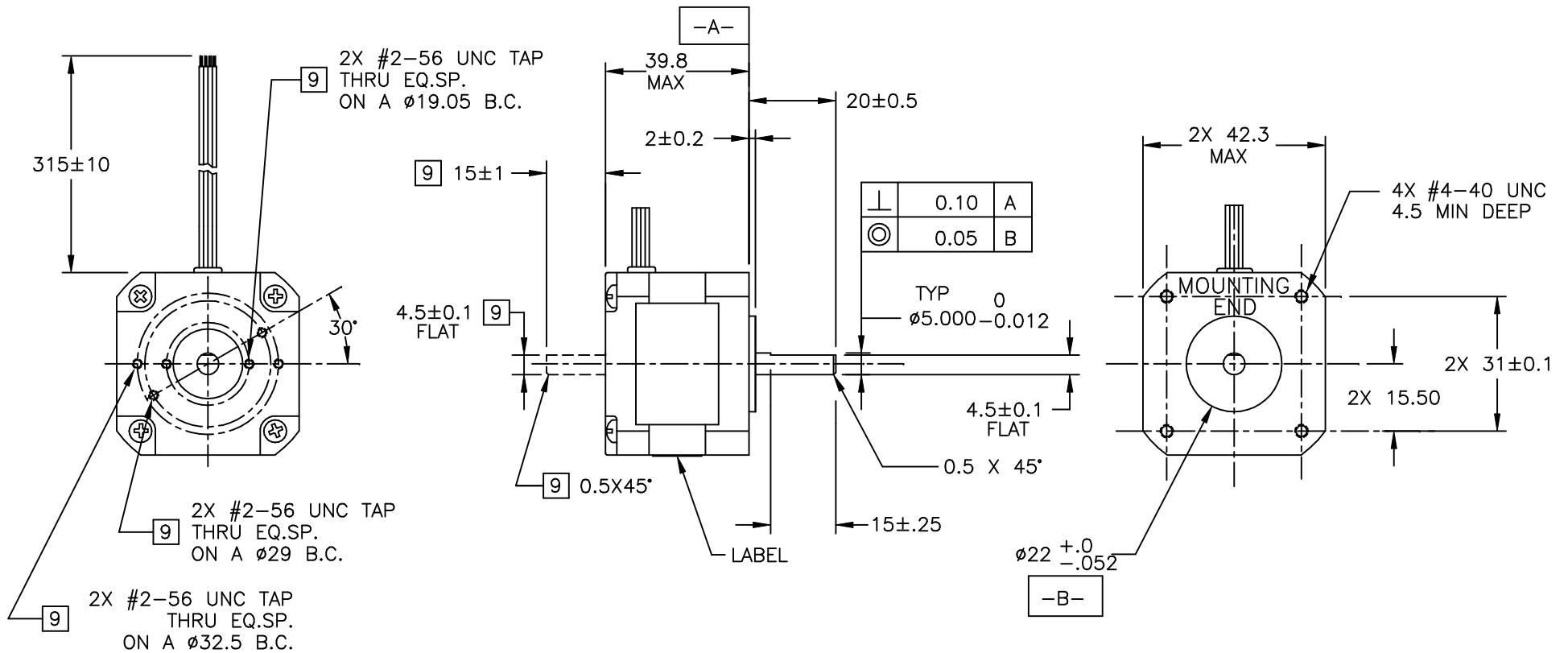


**LABEL DETAIL**



|                          |                |                               |                               |                            |          |
|--------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------|
| CONTRACT NO.<br>-        |                | APPLIED MOTION PRODUCTS, INC. |                               |                            |          |
| APPROVALS                | DATE           | <b>STEP MOTOR OUTLINE</b>     |                               |                            |          |
| DRAWN<br><i>R. JONEZ</i> | <i>8/19/09</i> |                               |                               |                            |          |
| CHECKED                  |                |                               |                               |                            |          |
| APPROVED                 |                |                               |                               |                            |          |
| APPROVED                 |                | B                             | COMPUTER DATA<br>BASE DRAWING | DWG NO.<br><b>HT17-271</b> | REV<br>B |
| APPROVED                 |                | SCALE: NONE                   |                               | SHEET 1 OF 2               |          |

# MOTOR DRAWING



| TOLERANCES  | THIRD ANGLE PROJECTION   |         | APPLIED MOTION PRODUCTS, INC. |                  |              |
|---|--------------------------|---------|-------------------------------|------------------|--------------|
| DECIMALS: MM (INCH)<br>X.XXX = $\pm$ (.005)<br>X.XX = $\pm 0.13$ (.010)<br>X.X = $\pm 0.25$ (.020)<br>ANGLES:<br>MACH. = $\pm 5^\circ$<br>CHAM. = $\pm 5^\circ$ |                          |         |                               |                  |              |
|   | APPROVALS                | DATE    | <b>STEP MOTOR OUTLINE</b>     |                  |              |
|   | DRAWN<br><i>R. JONEZ</i> | 8/18/09 |                               |                  |              |
|   | CHECKED                  |         | B                             | DWG NO. HT17-271 | REV B        |
| COMPUTER DATA<br>BASE DRAWING   | APPROVED                 |         | 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