



The technical drawing consists of two views: a top view (left) and a side view (right).

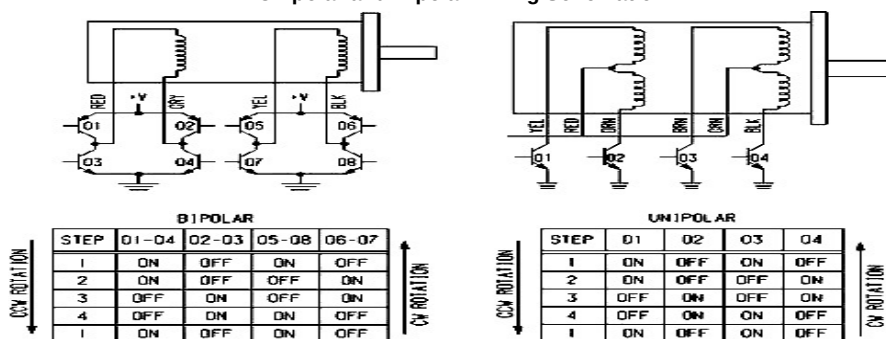
**Top View Dimensions:**

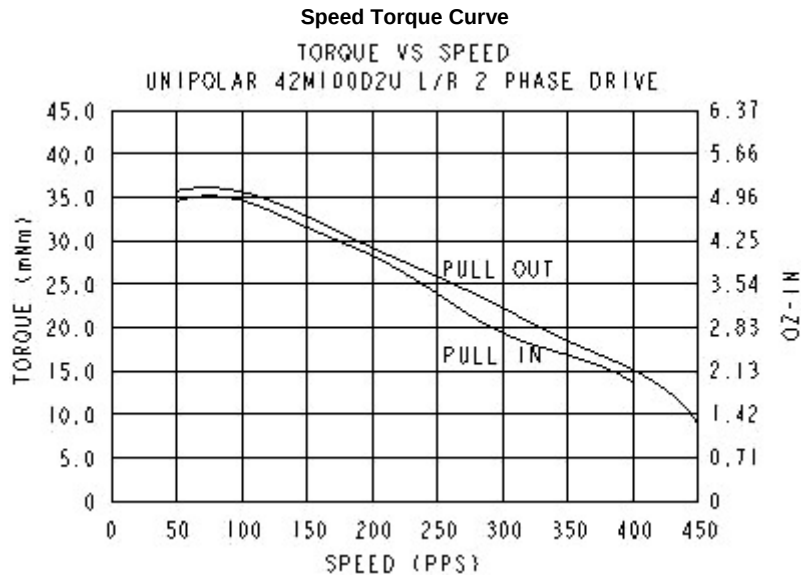
- Overall width:  $\frac{56.49 \pm 0.38}{2.224 \pm .015}$
- Distance from left edge to center hole:  $\frac{49.48 \pm 0.10}{1.948 \pm .004}$
- Hole diameter:  $\frac{\phi 3.51 \pm 0.13}{\phi .139 \pm .005}$  (12v)
- Angle:  $45^\circ$

**Side View Dimensions:**

- Total height:  $\frac{11.43 \pm 0.38}{.450 \pm .015}$
- Top flange thickness:  $\frac{15.50}{.610 \text{ MAX}}$
- Distance from top flange to first step:  $\frac{1.52 \pm 0.13}{.060 \pm .005}$
- Distance between steps:  $\frac{0.81 \pm 0.05}{.032 \pm .002}$
- Bottom flange thickness:  $\frac{3.40}{.134 \text{ MAX}}$
- Internal hole diameter:  $\frac{\phi 42.01}{\phi 1.654 \text{ MAX}}$
- Bottom hole diameter:  $\frac{\phi 3.000}{\phi .1181}$
- Bottom hole depth:  $\frac{12.7 \pm 3.3}{.50 \pm .13}$
- Bottom hole thread specification: STRIPPED

### Unipolar and Bipolar Wiring Schematic





|                                             |                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| PartNumber                                  | 42M100B2U                              |
| DC Operating Voltage                        | 12                                     |
| Res Per Winding (Ohms)                      | 75                                     |
| Ind per Winding mH                          | 36.7                                   |
| Holding Torque mN*m/oz-in                   | 49.4/7.0                               |
| Rotor Moment of Inertia (g*m <sup>2</sup> ) | 9.5E-4                                 |
| Detent Torque mN*m/oz-in                    | 11.3/1.60                              |
| Step Angle                                  | 3.6°                                   |
| Step Angle Tolerance                        | ±0.4                                   |
| Steps per Rev                               | 100                                    |
| Max Operating Temp                          | 100°C                                  |
| Ambient Temp Range Operating                | -20°C to 70°C                          |
| Ambient Temp Range Storage                  | -40°C to 85°C                          |
| Bearing Type                                | Sintered Bronze sleeve                 |
| Insulation Res at 500Vdc                    | 100 megohms                            |
| Dielectric Withstanding Voltage             | 650 ± 50 VRMS 60 Hz for 1 to 2 seconds |
| Weight g/oz                                 | 88 g/3.1 oz                            |
| Lead Wires                                  | 28 AWG, UL Style 3265                  |

\*Measured with 2 phases energized

**USA, Canada, or Mexico:**

**If you have any questions, contact us at:**

**Phone:** 1-540-633-3400

**Fax:** 1-540-639-4162

**Email:** [DMAC@danahermotion.com](mailto:DMAC@danahermotion.com)

**Literature:** [litrequest@danahermotion.com](mailto:litrequest@danahermotion.com)

**Or Write:**

Danaher Motion

203A West Rock Road

Radford, VA 24141 USA

\*Trademark of Danaher Motion. DANAHER MOTION is registered in the U.S Patent and Trademark Office and in other countries. Printed in the U.S.A. The specification in this publication are believed to be accurate and reliable. However, it is the responsibility of the product user to determine the suitability of Thomson products for a specific application. While defective products will be replaced without charge if promptly returned, no liability is assumed beyond such replacement.



## 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