

Technical drawing of a mechanical part showing two views: a top view (left) and a side view (right).

Top View Dimensions:

- Overall diameter: 56.49 ± 0.38 / 2.224 ± 0.015
- Distance from center to outer edge: 49.48 ± 0.10 / 1.948 ± 0.004
- Central hole diameter: 11.43 ± 0.38 / $.450 \pm 0.015$
- Eight small holes arranged in a circle with diameter: 3.51 ± 0.13 / $.138 \pm 0.005$ (12v)
- Angle: 45°

Side View Dimensions:

- Total height: 15.50 ± 0.610 MAX
- Distance from top to central hole: 11.52 ± 0.13 / $.060 \pm 0.005$
- Distance from central hole to bottom: 0.81 ± 0.05 / $.032 \pm 0.002$
- Central hole diameter: 42.01 ± 1.654 MAX
- Distance from bottom to central hole: 304.8 ± 12.7 / $12.00 \pm .50$
- Distance from bottom to central hole: 12.7 ± 3.3 / $.50 \pm .13$

STRIPPED

BI-POLAR

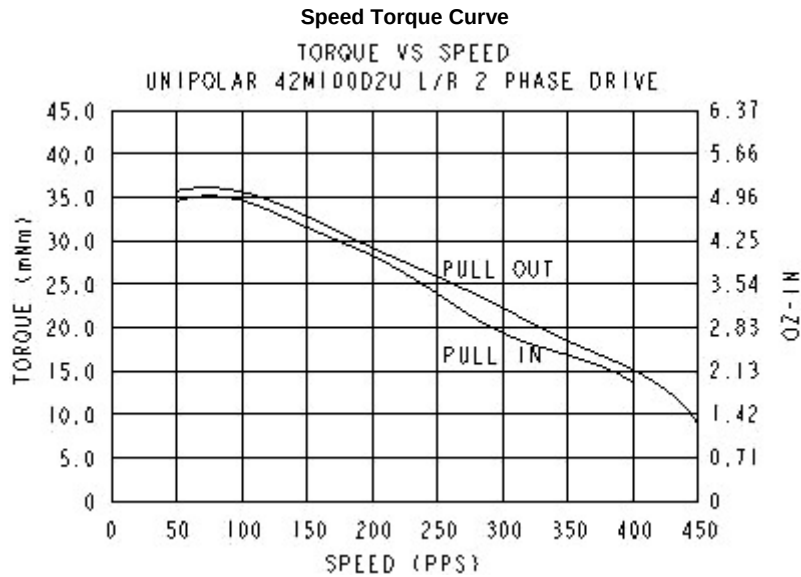
The Bi-Polar driver circuit shows two H-bridges. The first H-bridge has transistors Q1, Q2, Q3, and Q4, with a diode D1 in parallel with Q2. The second H-bridge has transistors Q5, Q6, Q7, and Q8, with a diode D2 in parallel with Q6. The motor is connected between the outputs of the two H-bridges. The truth table below shows the sequence of transistor states for 4 steps, resulting in CW rotation.

STEP	Q1-Q4	Q5-Q8
1	ON	OFF
2	ON	OFF
3	OFF	ON
4	OFF	ON

UNI-POLAR

The Uni-Polar driver circuit shows two H-bridges. The first H-bridge has transistors Q1, Q2, Q3, and Q4, with a diode D1 in parallel with Q2. The second H-bridge has transistors Q5, Q6, Q7, and Q8, with a diode D2 in parallel with Q6. The motor is connected between the outputs of the two H-bridges. The truth table below shows the sequence of transistor states for 4 steps, resulting in CW rotation.

STEP	D1	Q2	Q3	Q4
1	ON	OFF	ON	OFF
2	ON	OFF	OFF	ON
3	OFF	ON	OFF	ON
4	OFF	ON	ON	OFF



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 ²)	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 Literature: 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.



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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.