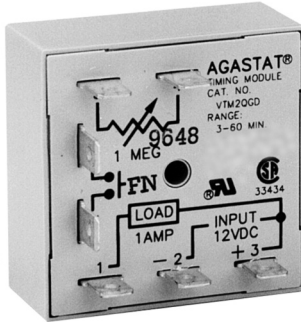


## VTM2 Series, Off-Delay, Timing Module



### Product Facts

- Off-delay timing mode
- Reliable solid state timing circuitry
- Excellent transient protection
- Compact design
- Flame retardant, solvent resistant housing
- File E60363, File LR33434



### Timing Specifications

**Timing Mode** — Off-Delay

**Timing Ranges** — 0.5 to 10 / 3 to 60 sec.; 3 to 60 min.

**Timing Adjustment** — External resistor or potentiometer. An external resistance of 1 megohm is required to obtain the maximum time for all ranges. To determine the actual resistance needed to obtain the required time delay, use the following formula:

$$R_T = \frac{(T_{REQ} - T_{MIN})}{T_{MAX} - T_{MIN}} \times 1,000,000 \text{ ohms}$$

### Accuracy

Repeat Accuracy — ±1%  
Overall Accuracy — ±2% at R = 1 megohm

**Reset Time** — 50 ms, max.

### Output Switch Data

**Arrangement** — Solid state 1 Form A (SPST-NO)

**Rating** — 1A, inductive, at nominal operating voltage.

**Expected Electrical Life** — 10,000,000 operations at rated load.

**Initial Dielectric Strength** —  
Between Terminals and Mounting — 3,000VAC rms.  
Between Input and Output — 1,500VAC rms.

### Input Data @ 25°C

**Voltage (±10%)** — 12 VAC/VDC, 24VAC/VDC, 120 VAC/VDC.

**Power Requirement** — 4W with rated load

### Transient Protection

Non-repetitive transients of the following magnitudes will not cause spurious operation of affect function and accuracy.

Operating Voltage	<0.1 ms	<1 ms
12, 24 VAC/VDC	860V*	208V*
120 VAC/VDC	2,580V	2,150V*

\* Min. source impedance of 100 ohm.

### Environmental Data

**Temperature Range** —

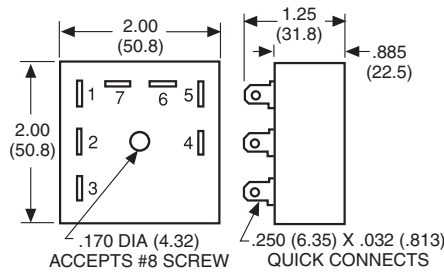
Storage — -40°C to +85°C  
Operating — -40°C to +65°C

### Mechanical Data

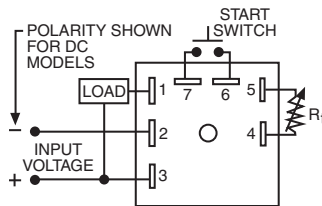
**Mounting** — Panel mount with one #8 screw.

**Termination** — 0.250 in (6.35) quick connect terminals.

**Weight** — 4 oz. (112g) approximately



Outline Dimensions



Wiring Diagram

An external resistance of 1 megohm is required to obtain the maximum time for all ranges. To determine the actual resistance needed to obtain the required time delay, use the following formula:

$$R_T = \frac{(T_{REQ} - T_{MIN})}{T_{MAX} - T_{MIN}} \times 1,000,000 \text{ ohms}$$

### Ordering Information

VTM2	A	CD
Series VTM2 Off-Delay Timing Module	Input Voltage A = 120VAC/VDC E = 24VAC/VDC Q = 12VAC/VDC	Time Range CD = 0.5 - 10 sec. DD = 3 - 60 sec. GD = 3 - 60 min.

Users should thoroughly review the technical data before selecting a product part number. It is recommended that user also seek out the pertinent approvals files of the agencies/laboratories and review them to ensure the product meets the requirements for a given application.

### Authorized distributors are likely to stock the following:

None at present.



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](mailto:org@eplast1.ru)

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