VTM-1 series

Specification Grade, On-Delay Timing Module

- On-delay timing mode
- Timing from 1 to 1000 sec.
- 1A solid state SPST-NO output
- 0.25" (6.35) quick connect terminals
- Universal voltage: 24 to 240VAC/VDC
- Rated to 10 million operations

File E60363

File LR51332

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.



Timing Mode

On-Delay – VTM-1 in-line timing module is wired in series with the load circuit. Time delay is initiated when power is applied to the series network. Connecting a resistor across the center terminals provides tamper-proof setting of time delay from 1-1000 sec.

Timing Specifications

Timing Ranges: 1 to 1,000 sec.
Timing Adjustment: Time delay is set by connecting an appropriately rated resistor or potentiometer between the center two terminals. As supplied, the unit provides a nominal 1 second delay. Add 10k ohm of resistance for every additional second of delay required. For example: 5 seconds = 40k ohms; 10 seconds = 90k ohms.
Accuracy: Repeat Accuracy: ±2%
Reset Time: 100 ms, max., in the timing or time-out condition.

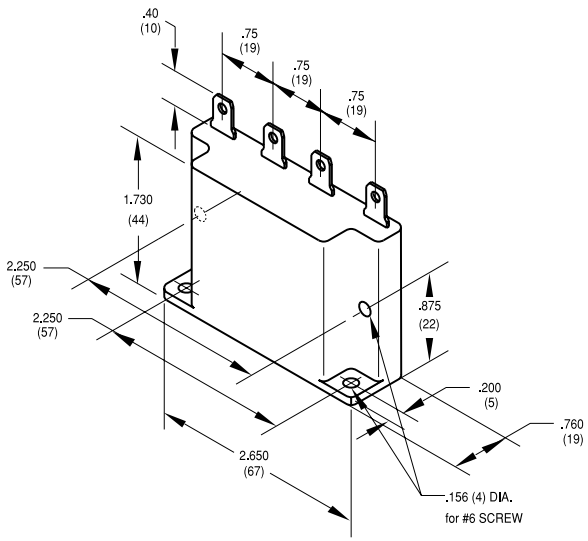
Output Switch Data

Arrangement: 1 Form A (SPST-NO).
Rating: 5A, inductive, at nominal operating voltage.
Inrush: Not to exceed 10A for one cycle.
Max. Leakage Current: 4mA rms.
Expected Electrical Life: 10,000,000 operations at rated load.

Initial Dielectric Strength

Between Active Terminals and Outside of Case: 1,480VAC for one min.

Outline Dimensions



Input Data @ 25°C

Operating Voltage: Universal: 24-240VAC/VDC (19-288VAC/VDC).
Current: 2mA (max.) required to operate timer regardless of output state.
Power Requirement: 3W, max.
Transient Protection: MOV across input 2,000V for 11µs on line side of load.

Environmental Data

Temperature Range: **Storage:** -40°C to +85°C.
Operating: -30°C to +65°C.

Mechanical Data

Mounting: Screw mount in horizontal or vertical position through built-in mounting ears.
Termination: 0.250 in (6.35) quick connect terminals for input line, load output and timing resistor connection.
Weight: 3 oz. (84g) approximately.

Ordering Information

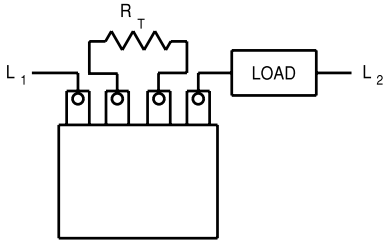
Part Number	Mode	Input Voltage
VTM-1	On-Delay	24-240VAC or VDC

Authorized distributors are likely to stock the following:

VTM-1

Wiring Diagram

Notes:
1. Do not operate timer without connecting load in series with line voltage.
2. For a time delay of 1 second, connect a jumper across the center two terminals.



Dimensions are shown for reference purposes only.
Dimensions are in inches over (millimeters) unless otherwise specified.
Specifications and availability subject to change.
www.tycoelectronics.com
Technical support:
Refer to inside back cover.

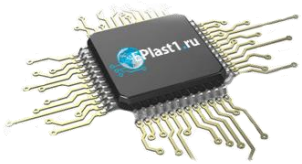
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.