



# VTMA1 series

## On-Delay Timing Module With Internal Potentiometer

- On-delay timing mode
- Discrete voltage or universal type.
- Internal potentiometer for timing adjustment.
- Reliable solid state timing circuitry.
- Excellent transient protection.
- Flame retardant, solvent resistant housing.

File E60363

File LR33434

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.

### Timing Specifications

**Timing Ranges:** VMTA1ULA only: 24 to 480 sec.  
All others: 0.5 to 10 / 3 to 60 / 15 to 300 sec.; 3 to 60 min.

**Timing Adjustment:** Internal potentiometer.

**Accuracy:** Repeat Accuracy:  $\pm 5\%$

**Overall Accuracy:** Max. Time:  $-0\%$ ,  $+10\%$ .  
Min. Time:  $-30\%$ ,  $+10\%$ .

**Reset Time:** 250 ms, max., before time-out; 10 ms, max., after time-out.

### Output Switch Data

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

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

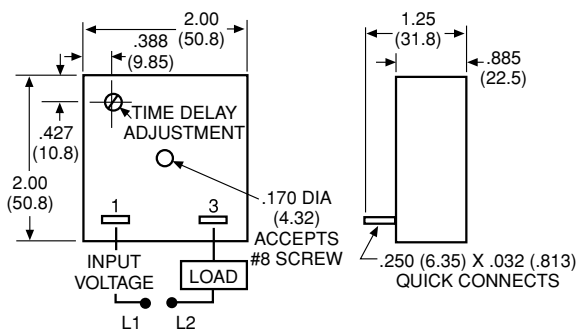
**Expected Electrical Life:** 10,000,000 operations at rated load.

### Initial Dielectric Strength

**Between Terminals and Mounting:** 3,000VAC rms.

**Between Input and Output:** 1,500VAC rms.

### Outline Dimensions and Wiring Diagram



### Input Data @ 25°C

**Voltage:**  $\pm 10\%$  120VAC/VDC (unfiltered DC must be full-wave rectified) or 24 to 240 VAC/VDC.

**Power Requirement:** 250mW during timing; 3W, max. after time out.

**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
24 VAC/VDC	860V*	208V*
120/240 VAC/VDC	2,580V	2,150V*

\* Min. source impedance of 100 ohms.

**Current Drain:** 2mA, Max.

### Environmental Data

**Temperature Range:** Storage:  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+85^{\circ}\text{C}$ .

Operating:  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+65^{\circ}\text{C}$ .

### Mechanical Data

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

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

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

### Ordering Information

Part Number	Time Range	Input Voltage
VTMA1ACA	0.5 to 10 sec.	120VAC or VDC
VTMA1ADA	3 to 60 sec.	
VTMA1ACA	24 to 480 sec.	24-240VAC or VDC

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

None at present.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А