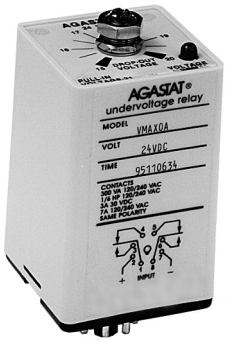
VMA series, Single Phase, Plug-in, Undervoltage Relay



Product Facts

- **Automatic reset minimizes equipment downtime**
- **Fixed pickup point prevents low voltage start-up**
- **Adjustable dropout point protects against undervoltage operation**
- **Locking potentiometer maintains selected set point**
- **Delayed dropout prevents nuisance tripping**
- **Plug-in mounting for easier installation**
- **Built-in protection against polarity reversal**
- **LED indicates normal voltage condition**
- **File E60363**

Function

Single phase undervoltage relay

Sensing Specifications

Voltage Set-Point Adjustment — Locking potentiometer with calibrated dial

Response Time — Standard 0.5 sec. delay on dropout

Accuracy —
Repeat Accuracy — ±0.5% under fixed conditions
Overall Accuracy — ±1%

Temperature Coefficient — ±0.02%/°C (Max.)

Output Data

Arrangement — 2 Form C (DPDT)

Rating — 7A @ 250VAC; 1/6 HP @ 250VAC; 300VA @ 120/240VAC; 3A @ 30VDC

Expected Mechanical Life — 10,000,000 operations

Expected Electrical Life — 100,000 operations at rated resistive load

Initial Dielectric Strength —
Between Terminals and Case — 1,480V
Between Relay Contacts and Active Circuitry — 1,480V

Input Data

Voltage — See ordering information.

Power Requirement — 4W max.

Transient Protection —
24VAC . . . . . 1.5 joules
24VDC . . . . . 1.5 joules
48VDC . . . . . 10 joules
120VAC . . . . . 10 joules
125VDC . . . . . 10 joules
240VDC . . . . . 20 joules

Reverse Polarity Protection — On DC models

Duty Cycle — Continuous

Environmental Data

Temperature Range —
Storage — -30°C to +60°C
Operating — -10°C to +55°C

Mechanical Data

Mounting — Octal plug. Fits 27E122 or 27E891 (snap-on) screw terminal socket. Order socket separately.

Enclosure — Nylon cover protects against particles.

Status Indication — LED indicates normal voltage condition.

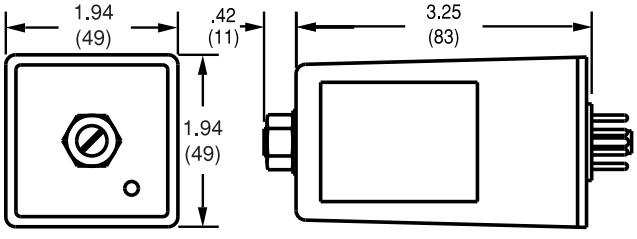
Weight — 6 oz. (168g) approximately.

Ordering Information

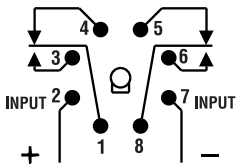
Part Number	Nominal Voltage	Pick-Up (V)	Drop-Out Range (V)
VMAXEA	24VAC	21	15 to 20
VMAXAA	120VAC	104	78 to 99
VMAXBA	240VAC	209	156 to 199
VMAXOA	24VDC	21	15 to 20
VMAXNA	48VDC	42	31 to 40
VMAXPA	125VDC	109	81 to 103

Authorized distributors are likely to stock the following:

None at present.



Outline Dimensions



Wiring Diagram (Bottom View)

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.

Catalog 5-1773450-5
Revised 3-13

www.te.com

Dimensions are shown for reference purposes only. Specifications subject to change.

Dimensions are in millimeters unless otherwise specified.

USA: +1 800 522 6752
Asia Pacific: +86 0 400 820 6015
UK: +44 800 267 666

For additional support numbers please visit www.te.com

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А