

V23092 series



6 Amp Slim Miniature, PC Board Relay



Features

- 1 Form A (SPST-NO) and 1 Form C (SPDT).
- 6 A rated current.
- Slim package : 5mm width.
- Sensitive coil 170mW.
- 10.6mm height.
- 4kV coil-to-contact insulation.
- Applications: PLCs, timers, temperature controllers, I/O modules.

Contact Data @ 20°C

Arrangements: 1 Form A (SPST-NO) and 1 Form C (SPDT).

Material: AgSnO and AgSnO with gold plated.

Max. Switching Rate: 1,200 ops./min. (no load).

6 ops./min. (rated load).

Expected Electrical Life:

6A @ 250VAC resistive.

Initial Contact Resistance: 100 milli ohms @ 1A, 24VDC.

Max. Switched Voltage: AC: 400V.

DC: 300V.

Max. Switched Current: 6A.

Max. Switched Power: 1,500VA.

Initial Dielectric Strength

Between Open Contacts: 1,000VAC, (1 minute).

Between Contacts and Coil: 4,000VAC, (1 minute).

Surge Voltage Between Coil and Contacts: 6,000VAC (1.2/50µs).

Creepage/Clearance Coil-to-Contact: Min. 6/8mm.

Initial Insulation Resistance

Between Mutually Insulated Conductors: 1,000Mohm @ 500VDC.

Environmental Data

Temperature Range:

Operating: -40°C to +85°C.

Operating Humidity: 20 to 85% RH.

Mechanical Data

Termination: Printed circuit terminals.

Enclosure (94V-0 Flammability Ratings): Plastic sealed case.

Weight: 6g approximately.

Ordering Information

Typical Part Number ► **V23092 A 1 024 A301**

1. Basic Series:

V23092 = Slim PC board relay.

2. Termination:

A = PC Board Terminal.

3. Enclosure:

1 = Plastic sealed case.

4. Coil Input:

005 = 5VDC 012 = 12VDC 48 = 48VDC

006 = 6VDC 024 = 24VDC

5. Contact Material:

A201 = AgSnO with Gold plated, 1 Form C (SPDT).

A202 = AgSnO with Gold plated, 1 Form A (SPST-NO).

A301 = AgSnO, 1 Form C (SPDT).

A302 = AgSnO, 1 Form A (SPST-NO).

Coil Data @ 20°C

Voltage: 5 to 48VDC.

Nominal Power: 170 mW.

| V23092 | | | | |
|--------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Rated Coil Voltage (VDC) | Nominal Current (mA) | Coil Resistance (ohms) ± 10% | Must Operate Voltage (VDC) | Must Release Voltage (VDC) |
| 5 | 33.8 | 148 | 3.50 | 0.50 |
| 12 | 14.2 | 848 | 8.40 | 1.20 |
| 24 | 7.1 | 3,390 | 16.80 | 2.40 |
| 48 | 4.5 | 10,600 | 33.60 | 4.80 |

Operate Data @ 20°C

Must Operate Voltage: 70% of nominal voltage or less.

Must Release Voltage: 10% of nominal voltage or more.

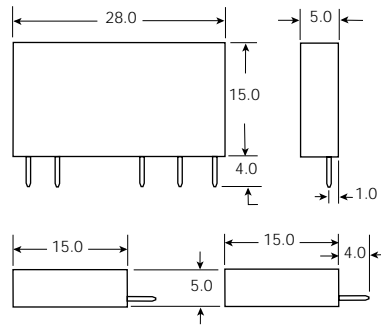
Operate Time: 5 ms max. at nominal voltage.

Release Time: 2.5 ms max. at nominal voltage.

Bounce Time: 1 ms (N/O) typical at nominal voltage.

5 ms (N/C) typical at nominal voltage.

Outline Dimensions



Wiring Diagrams (Bottom View)

1 Form C



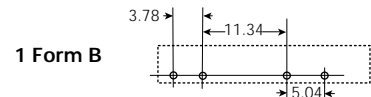
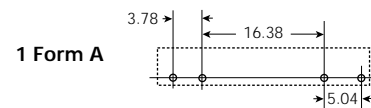
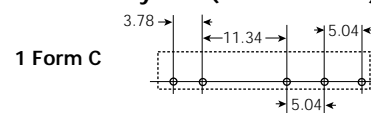
1 Form A



1 Form B



PC Board Layouts (Bottom View)





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.