



SSRA series

2A Miniature, SIP Solid State Relay With Paired SCR Output

File E29244

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

Features

- Miniature SIP package permits high density population of PC board.
- 2A rms inverse-parallel connected SCR output.
- 4-10 VDC input control.
- Zero voltage and random voltage turn-on versions.
- 2500V rms optical isolation.

Engineering Data

Form: 1 Form A (SPST-NO).

Duty: Continuous.

Isolation: 2500V rms input-to-output-to-ground.

Insulation Resistance: 10^9 Ohms, minimum, at 500VDC.

Capacitance: 8.0 pF maximum (input to output).

Temperature Range:

Storage: -30°C to +125°C

Operating: -30°C to + 80°C

Case Material: Thermally conductive epoxy encapsulation.

Case and Mounting: Refer to outline dimension drawing.

Termination: Printed circuit terminals. Refer to outline dimension drawing.

Approximate Weight: .15 oz. (4.3g).

Ordering Information

Sample Part Number ▶

SSRA -240 D 2 R

1. Basic Series: SSRA = Miniature SIP Solid State Relay

2. Line Voltage: 240 = 24 - 280 VAC

3. Input Type & Voltage: D = 4 - 10VDC

4. Maximum Switching Rating/Output: 2 = 2.0A rms

5. Options: Blank = Zero voltage turn-on
R = Random voltage turn-on

Our authorized distributors are more likely to maintain the following items in stock for immediate delivery.

SSRA-240D2
SSRA-240D2R

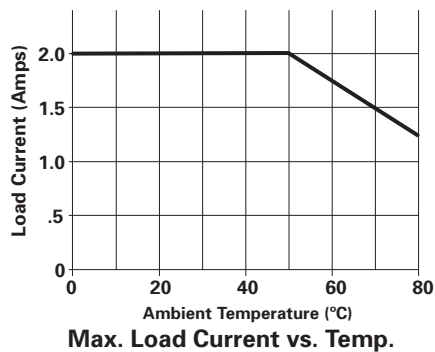
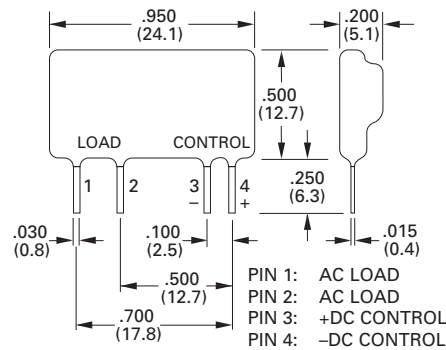
Input Specifications

Parameter	Conditions	Units	Zero V or Random V Turn-on Units
Control Voltage Range V_{IN}	@ 25°C	VDC	4-10
Must Operate Voltage $V_{IN(OP)}$ (Min.)	@ 25°C	VDC	4
Must Release Voltage $V_{IN(REL)}$ (Min.)	@ 25°C	VDC	1
Input Current @ 5 VDC (Typ.)	@ 25°C	mA DC	15
Input Impedance (Nom.)	@ 25°C	ohms	300

Output Specifications (@ 25° C, unless otherwise specified)

Parameter	Conditions	Units	
Load Voltage Range V_L	$f = 47 - 63 \text{ Hz.}$	V rms	12 - 280
Repetitive Blocking Voltage (Min.)		V peak	± 600
Load Current Range I_L^*		A rms	.06 - 2.0
Single Cycle Surge Current (Min.)		A peak	120
Leakage Current (Off-State) (Max.)	$f = 60 \text{ Hz. } V_L = 280\text{Vrms}$	mA rms	0.1
On-State Voltage Drop (Max.)	$I_L = \text{Max.}$	V peak	1.5
Static dv/dt (Off-State) (Min.)	$V_L = \text{Max.}$	V/ μs	500
Turn-On Time (Max.)	$f = 60 \text{ Hz.}$	ms	8.3 for Zero Voltage Turn-On Models 0.1 for Random Voltage Turn-On Models
Turn-Off Time (Max.)	$f = 60 \text{ Hz.}$	ms	8.3
Load Power Factor Rating (Min.)	$I_L = \text{Max.}$		0.5

*See Thermal Derating Curves.

Electrical Characteristics (Thermal Derating Curve)

Outline Dimensions

Disclaimer

While Tyco Electronics has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this document, Tyco Electronics does not guarantee that it is error-free, nor does Tyco Electronics make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current.

Tyco Electronics reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. Tyco Electronics expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

The dimensions in this catalog are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice. Consult Tyco Electronics for the latest dimensions and design specifications.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9