



SSRC series

5A SIP Solid State Relay With Paired SCR Output

File E81606

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

- SIP package permits high density population of PC board.
- 5A rms inverse-parallel connected SCR output.
- Choice of 240 or 480VAC nominal output.
- 3-15 / 4-15VDC input control.
- Zero voltage and random voltage turn-on versions.
- 4,000V rms optical isolation.
- Pinout compatible with OAC or OACM series output modules.

Engineering Data

Form: 1 Form A (SPST-NO).

Duty: Continuous.

Isolation: 4,000V rms input-to-output-to-ground.

Insulation Resistance: 10⁹ Ohms, minimum, at 500VDC.

Capacitance: 10.0 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: 0.4 oz. (11.0g).

Ordering Information

Sample Part Number ▶

SSRC -240 D 5 R

1. Basic Series: SSRC = SIP Solid State Relay

2. Line Voltage: 240 = 12 - 280 VAC
480 = 48 - 660 VAC

3. Input Type & Voltage: D = 3 - 15VDC (240V output types) or 4 - 15VDC (480V output types)

4. Maximum Switching Rating/Output: 5 = 5.0A 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.

SSRC-240D5 SSRC-480D5
SSRC-240D5R SSRC-480D5R

Input Specifications

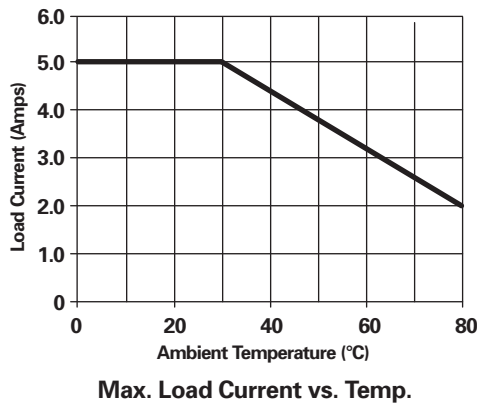
Parameter	Conditions	Units	240V Output, Zero or Random V Turn-on	480V Output Units, Zero or Random V Turn-on
Control Voltage Range V_{IN}	@ 25°C	VDC	3-15	4-15
Must Operate Voltage $V_{IN(OP)}$ (Min.)	@ 25°C	VDC	3.0	4.0
Must Release Voltage $V_{IN(REL)}$ (Min.)	@ 25°C	VDC	1.0	1.0
Input Current (Typ.)	@ 25°C	mA DC	15	15
Input Impedance (Nom.)	@ 25°C	ohms	300	240

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

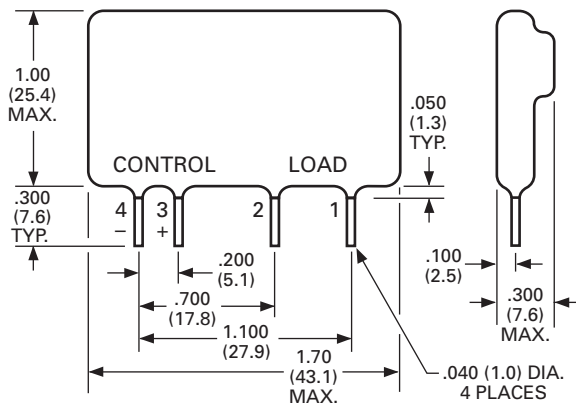
Parameter	Conditions	Units	240V Nom. Output Units	480V Nom. Output Units
Load Voltage Range V_L	$f = 47-63$ Hz.	V rms	12-280	48-660
Repetitive Blocking Voltage (Min.)		V peak	± 600	± 1200
Load Current Range I_L^*	Resistive	A rms	.06-5.0	.06-5.0
Single Cycle Surge Current (Min.)		A peak	250	250
Leakage Current (Off-State) (Max.)	$f = 60$ Hz, $V_L = 280$ Vrms	mA rms	0.1	0.1
On-State Voltage Drop (Max.)	$I_L = \text{Max.}$	V peak	1.4	1.4
Static dv/dt (Off-State) (Min.)	$V_L = \text{Max.}$	V/ μ s	500	500
Turn-On Time (Max.)	$f = 60$ Hz.	ms	8.3 for Zero Voltage Turn-On Models 0.1 for Random Voltage Turn-On Models	8.3 for Zero Voltage Turn-On Models 0.1 for Random Voltage Turn-On Models
Turn-Off Time (Max.)	$f = 60$ Hz.	ms	8.3	8.3
$I^2 t$ Rating	$t = 8.3$ ms	A Sec. ²	260	260
Load Power Factor Rating (Min.)	$I_L = \text{Max.}$		0.5	0.5

*See Thermal Derating Curves.

Electrical Characteristics (Thermal Derating Curve)



Outline Dimensions



PIN ASSIGNMENTS:

- PIN 1: AC LOAD
- PIN 2: AC LOAD
- PIN 3: +DC INPUT
- PIN 4: -DC INPUT

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.



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.