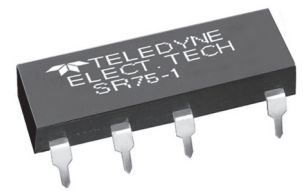


Part Number*	Relay Description
SR75-1	Solid-State Relay with Terminals for Through-Hole mount
SR75-1S	Solid-State Relay with Terminals for Surface Mount

* A 'W' or 'T' suffix denoting the **S** Teledyne reliability screening level, must be added to the part number.



ELECTRICAL SPECIFICATIONS

(-55°C TO 105°C, Ambient Temperature Unless Otherwise Specified)

INPUT (CONTROL) SPECIFICATIONS

	Min	Max	Units
Control Voltage Range (See Note 2)	3.8	32.0	Vdc
Input Current @ 5 Vdc (See Figure 1)		11.0	mA
Must Turn-On Voltage (See Note 3)	3.8		Vdc
Must Turn-Off Voltage		1.5	Vdc
Reverse Voltage Protection		-32.0	Vdc

OUTPUT (LOAD) SPECIFICATION

	Min	Max	Units
Load Voltage Rating		60	Vdc
Transient Blocking Voltage		80	Vdc
Output Current Rating (See Figure 2)		1.5	Adc
On Resistance (See Figure 3, Note 8)		0.5	Ohm
Leakage Current at Rated Voltage		100	µA
Turn-On Time		4.5	ms
Turn-Off Time		0.5	ms
dV/dt @ 60 Vdc (See Note 8)		100	V/µs
Electrical System Spike (See Note 9)		± 600	Vpk
Input to Output Capacitance at 1 MHz (See Note 9)		20	pF
Dielectric Strength	1000		Vrms
Insulation Resistance	10 ⁸		Ohm
Junction Temperature		130	°C
Thermal Resistance (Junction to Ambient)		90	°C/W
Solderability (10 sec)		260	°C

FEATURES/BENEFITS

- Short-Circuit Protected: Prevents damage to system components, assemblies and system wiring
- Optical Isolation: Isolates control circuits from load transients
Eliminates ground loops and signal ground noise
- Low Off-State Leakage: For high off-state impedance
- Switches High Currents: To 1.5 Adc
- High Noise Immunity: Control signals isolated from switching noise
- High Dielectric Strength: For safety and for protection of control and signal level circuits

DESCRIPTION

The SR75-1 solid-state relay utilizes a power FET switch that is protected against short-circuit and overload currents. The short-circuit protection feature not only provides protection should a short or overload occur while the relay is on, but will also provide protection should the relay be switched into a short. In either case, the relay will sense the short-circuit condition and then block it indefinitely until the short is removed and the unit is reset by cycling the input control. Using the SR75-1 to switch power sources and loads can prevent fires, damage to system assemblies and system wiring. The power FET output offers low "ON" resistance and can switch loads in either the high or the low side of the power line. The SR75-1 is packaged in a 16-pin DIP package with either surface-mount or through-hole mounting available.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Teledyne Relays:](#)

[SR75-1SW](#) [SR75-1T](#) [SR75-1ST](#) [SR75-1W](#)

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

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

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