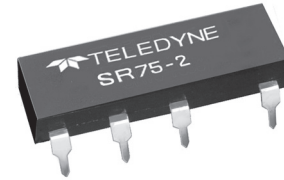


| Part Number* | Relay Description                                       |
|--------------|---|
| SR75-2       | Solid-State Relay with Terminals for Through-Hole Mount |
| SR75-2S      | Solid-State Relay with Terminals for Surface Mount      |

\* 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 6)   | 3.8 | 32.0  | Vdc   |
| Input Current @ 5 Vdc (See Figure 1) |     | 11.0  | mA    |
| Must Turn-On Voltage (See Note 7)    | 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                               |                 | 300   | Vdc   |
| Transient Blocking Voltage                        |                 | 320   | Vdc   |
| Output Current Rating (See Figure 2)              |                 | 0.75  | Adc   |
| On Resistance (See Figure 3)                      |                 | 2.0   | Ohm   |
| Leakage Current at Rated Voltage                  |                 | 100   | µA    |
| Turn-On Time                                      |                 | 4.5   | ms    |
| Turn-Off Time                                     |                 | 0.5   | ms    |
| dV/dt @ 60V (See Note 8)                          |                 | 100   | V/µs  |
| Electrical System Spike (See Note 8)              |                 | ± 600 | Vpk   |
| Output Capacitance @ 100 KHz, 25 Vdc (See Note 8) | 250             |       | pF    |
| Input to Output Capacitance at 1 KHz (See Note 8) |                 | 5     | pF    |
| Dielectric Strength (See Note 8)                  | 1000            |       | Vrms  |
| Insulation Resistance (See Note 8)                | 10 <sup>8</sup> |       | 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. Can be connected to protect AC or DC loads (AC with diode bridge)
- 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 Voltages: To 300 Vdc
- Switches High Currents: To 0.75 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 SR75-2 solid-state relay utilizes a power FET switch that is protected against overload and short-circuit 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. Once the protection trips the relay, it will remain off until reset by cycling the input control line. Using the SR75-2 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 SR75-2 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:](#)

[SR75-2W](#) [SR75-2SW](#) [SR75-2T](#) [SR75-2ST](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)