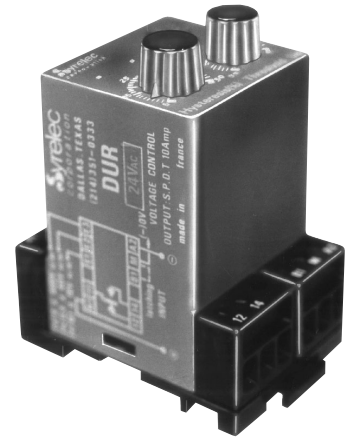


# UR SERIES VOLTAGE CONTROL RELAY

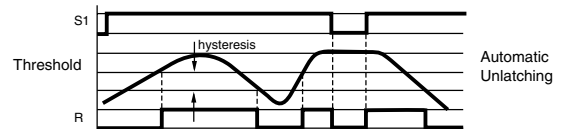
UL listed CSA recognized



- AC or DC Voltage Control
- Manual or Automatic Operation
- Adjustable Threshold
- 5 to 50% Hysteresis Range
- LED Relay Status Indicator

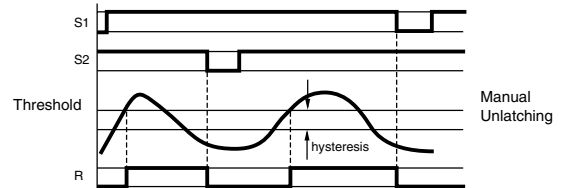
### 1. AC/DC voltage control without latching:

The output relay is energized when the voltage (AC peak voltage) exceeds the selected threshold. It de-energizes when the voltage falls below the hysteresis setting (5 to 50%) or when supply breaks. The hysteresis is controlled by a potentiometer and its selection does not change the chosen threshold.



### 2. AC/DC voltage control with latching:

The output relay is energized when the voltage reaches the selected threshold and stays latched in this position. The contact between terminal B1 and M (or 8 or 9) should be opened or the input power of the device interrupted to reset.



### SPECIFICATIONS:

|                                   |   |                                |                                 |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|---------------------------------|
| Input                             | 24 VDC, 24, 48, 110, 220 VAC                  |                                |                                 |
|                                   | ±15%, 50/60 Hz                                |                                |                                 |
| Power consumption                 | 24 VAC: 1 VA                                  |                                |                                 |
|                                   | 48 VAC: 1.2 VA                                |                                |                                 |
|                                   | 110 VAC: 3.5 VA                               |                                |                                 |
|                                   | 220 VAC: 7 VA                                 |                                |                                 |
| <b>Control Range</b>              | <b>Input Resistance</b>                       | <b>Acceptance load (input)</b> |                                 |
| <b>AC or DC</b>                   |   | <b>Permanent (max)</b>         | <b>Less than 10ms peak max.</b> |
| 0.1 to 10 V                       | 10 kΩ   | 50 V                           | 100 V                           |
| 0.4 to 40 V                       | 40 kΩ   | 100 V                          | 300 V                           |
| 4 to 400 V                        | 400 kΩ  | 440 V                          | 750 V                           |
| <b>Hysteresis selection</b>       | 5 to 50% of set point                         |                                |                                 |
| <b>Repeat accuracy</b>            | ±2% at a constant ambient                     |                                |                                 |
| <b>Output Relay</b>               | SPDT Relay                                    |                                |                                 |
| <b>Contact material</b>           | AgCdO   |                                |                                 |
| <b>Maximum loading</b>            | 10 A AC resistive 8 A DC inductive            |                                |                                 |
| <b>Maximum switching voltage</b>  | 250 VAC                                       |                                | 250 VDC                         |
| <b>Relay maximum power rating</b> | 2200 VA                                       |                                |                                 |
| <b>Transient protection</b>       | 2500 volts                                    |                                | 30 W                            |
| <b>Mechanical life of relay</b>   | 30 x 10 <sup>6</sup> operations               |                                |                                 |
| <b>Electrical life of relay</b>   | 2 x 10 <sup>5</sup> at 2400 VA resistive load |                                |                                 |
| <b>Repetition accuracy</b>        | ±0.5% at a constant ambient                   |                                |                                 |
| <b>Response time</b>              | 100 ms on make                                |                                |                                 |
|                                   | 200 ms on break                               |                                |                                 |
| <b>Operating temperature</b>      | -4°F to +140°F                                |                                | -20°C to +60°C                  |
| <b>Weight</b>                     | 7 oz. (200g)                                  |                                |                                 |

**Option:** 24 VDC power – the voltage and the measured current must be from separate sources.

### ORDERING INFORMATION:

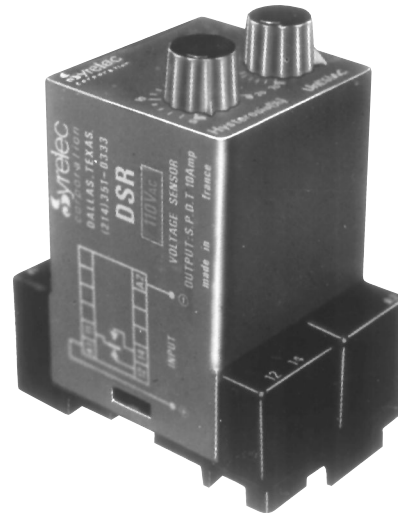


Products and specifications subject to change without notice.

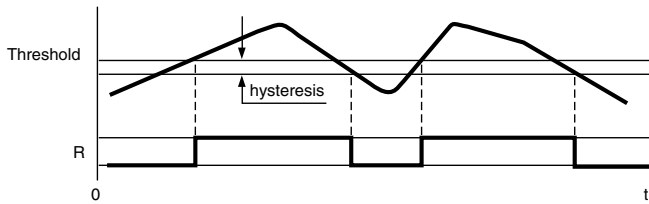
Order/Technical Support – Tel: (800) 677-5311 / FAX: (800) 677-3865 / www.crouzet-usa.com

# SR SERIES UNDER VOLTAGE RELAY

UL listed CSA recognized



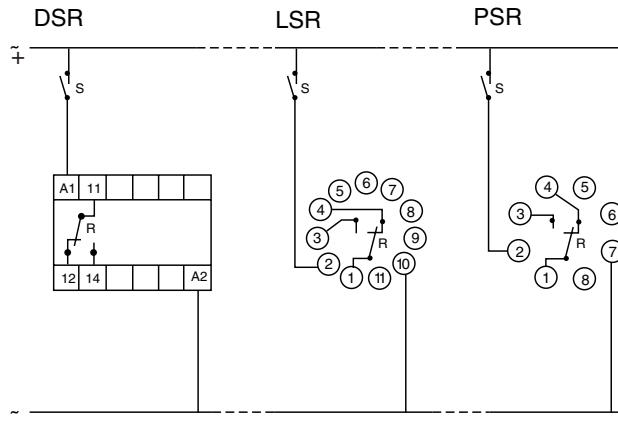
- **Multiple AC/DC Voltages**
- **5 to 20% Hysteresis Adjustment**
- **Automatic Operation**
- **Adjustable Threshold**



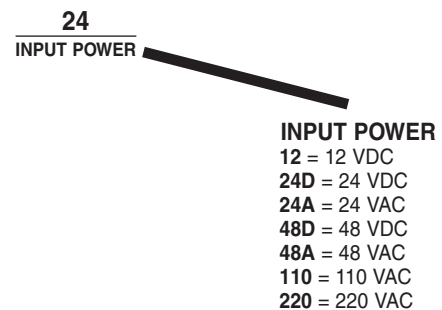
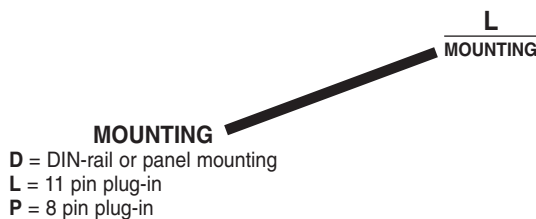
The voltage threshold SR Relay controls a voltage supply which is its own supply. The output relay is energized when the supply (effective for AC) exceeds the selected threshold. It de-energizes when the controlled supply falls below (5 to 20% Hysteresis) of the supply voltage or when the input power breaks. Hysteresis is controlled by a potentiometer and its selection does not change the chosen threshold. Pulses or drops of 100ms or less are ignored.

**SPECIFICATIONS:**

|  |  |
|--|--|
| <b>Input</b> .....                     | .12 VDC, 24 VAC, 24 VDC, 48 VAC                |
|  | 48 VDC, 110 VAC, 220 VAC, 50/60 Hz             |
|  | -20% to +30% DC,                               |
|  | -30% to +15% AC                                |
| <b>Maximum power consumption</b> ..    | .24 VAC: 1.5 VA      24 VDC: .6 W              |
|  | 48 VAC: 2 VA        24 VDC: .8 W               |
|  | 110 VAC: 5 VA       48 VDC: 1.8 W              |
|  | 220 VAC: 11 VA                                 |
| <b>Residual ripple</b> .....           | <Hysteresis value                              |
| <b>Output relay</b> .....              | .SPDT Relay                                    |
| <b>Contact material</b> .....          | AgCdO  |
| <b>Maximum loading</b> .....           | .10 A AC resistive    8 A DC inductive         |
| <b>Maximum switching voltage</b> ..... | .250 VAC                250 VDC                |
| <b>Maximum power rating</b> .....      | .2200 VA                80 W                   |
| <b>Mechanical life of relay</b> .....  | .30 x 10 <sup>6</sup> operations               |
| <b>Electrical life of relay</b> .....  | .2 x 10 <sup>6</sup> at 2200 VA resistive load |
| <b>Operating temperature</b> .....     | +14°F to 140°F      -10°C to +60°C             |
| <b>Weight</b> .....                    | 2.8 oz. (100g)                                 |



**ORDERING INFORMATION:**



Products and specifications subject to change without notice.

Order/Technical Support – Tel: (800) 677-5311 / FAX: (800) 677-3865 / www.crouzet-usa.com



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.