

# S86R/S87R series

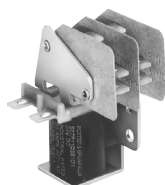
## Low Cost 20 Amp Industrial Relays

UL File E22575

CS File LR15734



**S86R  
Mounting  
Style 1**



**S87R  
Mounting  
Style 2**

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 ensure the product meets the requirements for a given application.

### Features

- Low cost.
- Contact forms to 2 Form C.
- Applications include spa controls, vending machines, HVAC, and machine tool controls.
- Variety of mounting styles.

### Contact Data @ 25°C

**S86R and S87R:** 20 amps @ 277VAC; 60 LRA, 12 FLA, 1 HP @ 125VAC;  
48 LRA, 8 FLA @ 240VAC; 2 HP @ 250VAC; Pilot  
Duty, 360VA @ 125/250VAC.

**Materials:** Silver and silver-cadmium oxide.

**Expected Life:** 1 million operations, mechanical; 50,000 operations at rated loads.

### Initial Dielectric Strength

**Initial Breakdown Voltage:** 1,560V rms, 60 Hz.

### Coil Data @ 25°C

#### Nominal Power:

**S86R:** 4.0VA for AC models.

**S87R:** 2.9 Watts for single pole DC models.  
4.5 Watts for double pole DC models.  
4.0VA for AC models.

**Insulation:** Class B (130°C).

### Coil Data

| Nominal<br>Coil<br>Voltage  | Coil Resistance (Ohms)   |                          | Nominal<br>Coil Current (mA)<br>@ 25°C* |                          |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|
|                             | AC, ± 15%<br>DC, ± 10%   |                          |   |                          |
| <b>S86R &amp; S87R (AC)</b> | All Models               |                          | All Models                              |                          |
| 12VAC                       | 8.0                      |                          | 330                                     |                          |
| 24VAC                       | 32                       |                          | 165                                     |                          |
| 120VAC                      | 800                      |                          | 33.0                                    |                          |
| 240VAC                      | 3,200                    |                          | 16.5                                    |                          |
| <b>S87R (DC)</b>            | Single<br>Pole<br>Models | Double<br>Pole<br>Models | Single<br>Pole<br>Models                | Double<br>Pole<br>Models |
| 6VDC                        | 12.5                     | 8                        | 480                                     | 750                      |
| 12VDC                       | 50                       | 32                       | 240                                     | 375                      |
| 24VDC                       | 200                      | 128                      | 120                                     | 188                      |
| 36VDC                       | 450                      | 288                      | 80                                      | 125                      |
| 48VDC                       | 800                      | 512                      | 60                                      | 94                       |
| 72VDC                       | 1,800                    | 1,150                    | 40                                      | 63                       |
| 125VDC                      | 5,425                    | 3,470                    | 23                                      | 36                       |

\*Increase AC current values by 25% for mounting style 2 with single switch.

### Operate Data

#### Must Operate Voltage:

**DC Coils:** 75% of nominal voltage @ +25°C.

**AC Coils:** 85% of nominal voltage @ +25°C.

**Operating Position:** Relay is designed for operation with plunger either vertical or horizontal; however, the relay is not designed for operation in an upside-down position.

### Environmental Data

**Temperature Range:** -10°C to +65°C.



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:

- Конкурентоспособные 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)