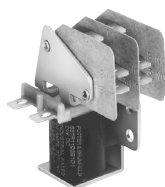




**S86R  
Mounting  
Style 1**



**S87R  
Mounting  
Style 2**

## S86R/S87R series

### Low Cost 20 Amp Industrial Relays

File E22575

File LR15734

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)<br>AC, $\pm 15\%$<br>DC, $\pm 10\%$ |                          | Nominal<br>Coil Current (mA)<br>@ 25°C* |                          |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|
| S86R &<br>S87R (AC)        | All Models                                                 |                          | All Models                              |                          |
| 12VAC                      | 8.0                                                        |                          | 330                                     |                          |
| 24VAC                      | 32                                                         |                          | 165                                     |                          |
| 120VAC                     | 800                                                        |                          | 33.0                                    |                          |
| 240VAC                     | 3,200                                                      |                          | 16.5                                    |                          |
| S87R (DC)                  | 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.

## Ordering Information

Typical Part No. ▶

S86R 5 A 1 B 1 D 1 -120

**1. Basic Series:**

S86R = Standard relay with AC coil, 20 Amp contacts.  
S87R = Standard relay with AC or DC coil, 20 Amp contacts.

**2. Contact Arrangement:**

5 = SPDT 7 = DPST-NO 11 = DPDT

**3. Coil Input:**

A = AC (available on S86R and S87R)  
D = DC (available on S87R only)

**4. Mounting Style:**

S86: S87: (See outline dimensions)  
1 = Style 1 2 = Style 2

**5. Coil Terminal Style:**

B = .250" (6.35mm) Quick-connect/solder.

**6. Coil Terminal Location (S86):**

1 = Same side as switch terminals.

**Coil Terminal Location (S87):**

1 = Located perpendicular to switch terminals.

**7. Switch Terminal Style:**

D = .250" (6.35mm) Quick-connect/solder.

**8. Switch Terminal Configuration:**

1 = Style 1

**9. Coil Voltage:**

AC coils to 240VAC, 50/60 Hz.  
DC coils to 125VDC.

**Our authorized distributors are more likely to maintain the following items in stock for immediate delivery.**

S86R5A1B1D1-120  
S86R11A1B1D1120

S86R11D1B1D1-12  
S87R5A2B1D1-120

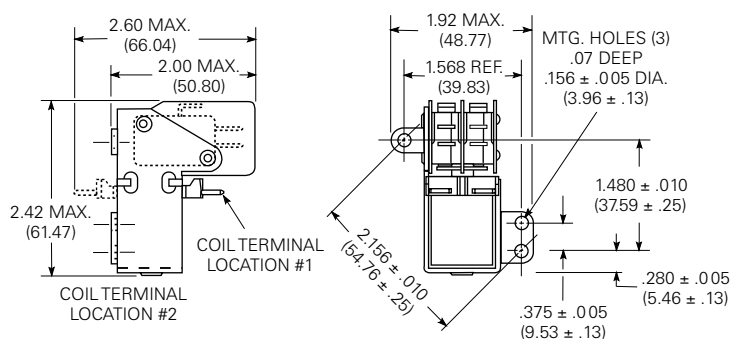
S87R5A2B1D1-240  
S87R5D2B1D1-24

S87R11A2B1D1-24  
S87R11A2B1D1120

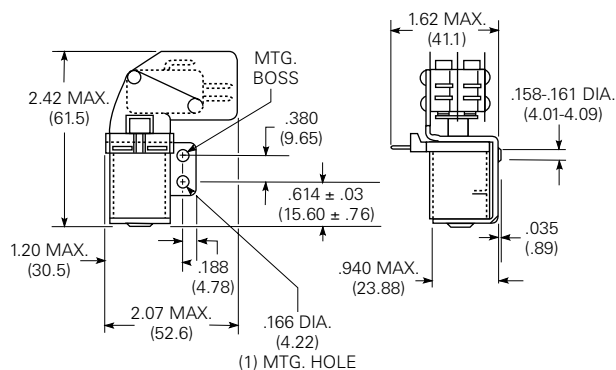
S87R11A2B1D1240  
S87R11D2B1D1-110

## Outline Dimensions

## S86R (2 pole shown) Style 1

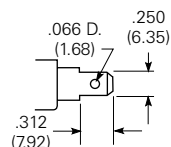


## S87R (2 pole shown) Style 2



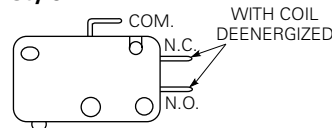
## Switch Terminal Style

## .250" (6.35mm) Quick Connect



## Switch Terminal Configuration

## Style 1





**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331