

# SSF series

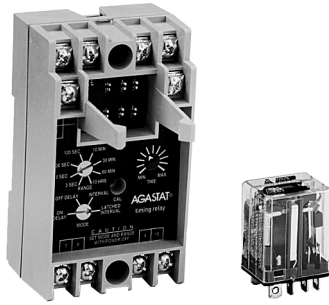
## Programmable Time Delay Relay

- 4 user-programmable timing modes
- 0.1 sec. to 10 hr. programmable timing range
- Parameters set with recessed screwdriver dials
- Universal voltage (plug-in relay dependent)
- 10A DPDT replaceable output relay minimizes downtime
- Front screw terminals
- DIN-rail, panel or machine tool track mount

File E15631

File LR29186

Users should thoroughly review the technical data before selecting a product part number. It is recommended that user 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.



### Timing Modes

Modes are user selectable via screwdriver adjustment of recessed 4-position selector dial. Modes offered are: On-Delay, Off-Delay, Interval and Latching Interval.

### Timing Specifications

**Timing Ranges:** 0.1 to 3 / 0.33 to 10 / 1 to 30 / 4 to 120 sec.; 0.33 to 10 / 1 to 30 / 2 to 60 min.; 0.33 to 10 hr.

**Timing Range Selection:** Screwdriver select via recessed 8-position selector dial.

**Timing Adjustment:** Recessed potentiometer adjustment with reference calibrations.

**Accuracy:** Repeat Accuracy:  $\pm 1\% \pm 0.01$  sec.  
Overall Accuracy:  $\pm 3\% \pm 0.01$  sec.

**Reset Time:** 30 ms.

**Relay Operate Time:** On-Delay and Interval mode: 30 ms.

**Relay Release Time:** Off-Delay, Interval and Latching Interval: 30 ms. (with factory-installed relay).

### Contact Data @ 25°C

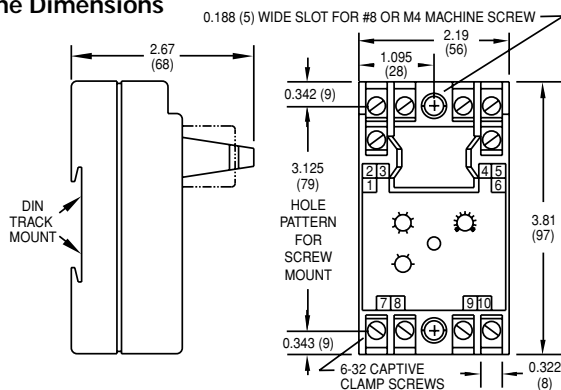
**Arrangements:** 2 Form C (DPDT).

**Rating:** 10A @ 28VDC or 120VAC, resistive; 1/3 HP @ 120/240VAC 345VA.

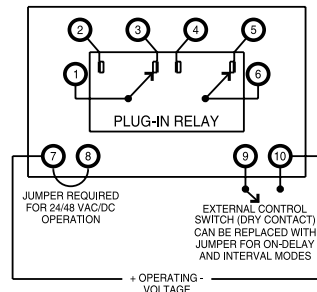
**Expected Mechanical Life:** 10 million operations (with factory-installed relay).

**Expected Electrical Life:** 500,000 operations, min., at rated resistive load (with factory-installed relay).

### Outline Dimensions



### Wiring Diagram (Top View)



Dimensions are shown for reference purposes only.

Dimensions are in inches over (millimeters) unless otherwise specified.

### Initial Dielectric Strength

**Between Coil/Control Switch and Contacts:** 1,500VAC for one minute.

### Input Data @ 25°C

**Voltage:** See Ordering Information section for details.

**Power Requirement:** 2W, max.

**Transient Protection:** Non-repetitive transients of the following magnitudes will not cause spurious operation of affect function and accuracy.

Operating Voltage	<0.1 ms	<1 ms
24, 48 VAC/VDC	1,000V	480V
120, 240VAC/VDC	3,000V	2500V*

\* Min. source impedance of 100 ohm@120/240VAC, 3000V <0.1 , sec.

### Environmental Data

**Temperature Range:** Storage: -40°C to +85°C.

Operating: -30°C to +65°C.

### Mechanical Data

**Mounting/Termination:** Panel, DIN-rail, Machine Tool mounting track mounting case with screw terminals.

**Weight:** 5.5 oz. (156g) approximately.

### Ordering Information

SSF	R	90	A
Series SSF Universal Timer	R = UL Recognized Component	Operating Mode 90 Multiple modes - On-Delay Off-Delay Interval Latching Interval	Operating Voltage (+10%, -15%) A = 120VAC, 50/60 Hz. B = 240VAC, 50/60 Hz. E = 24VAC, 50/60 Hz. F = 48VAC, 50/60 Hz. N = 48VDC O = 24VDC P = 125VDC X = No factory-installed relay. †

† Voltage determined by customer-supplied relay. Only relays that operate on the above-listed voltages should be used. Timer operation using other relay voltages is not recommended.

### Authorized distributors are likely to stock the following:

SSFR90A  
SSFR90X

Specifications and availability subject to change.

www.tycoelectronics.com  
Technical support:  
Refer to inside back cover.



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.