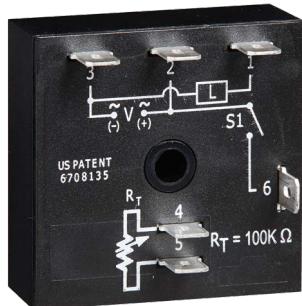
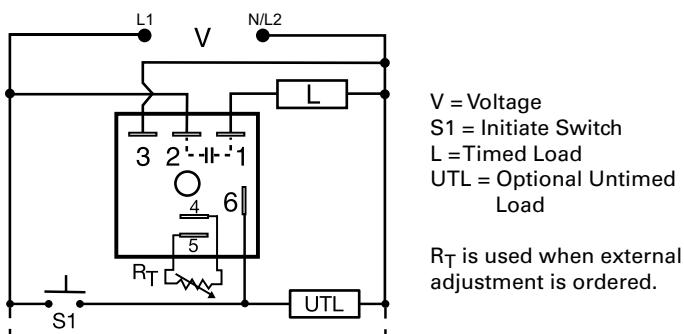


TSS SERIES



Wiring Diagram



Ordering Information

MODEL	INPUT VOLTAGE	ADJUSTMENT	TIME DELAY
TSS410.5	120VAC	Fixed	0.5s
TSS421	120VAC	External	0.05 - 3s
TSS422	120VAC	External	0.5 - 60s
TSS424	120VAC	External	5 - 600s
TSS622	230VAC	External	0.5 - 60s
TSS624	230VAC	External	5 - 600s

If desired part number is not listed, please call us to see if it is technically possible to build.

Description

The TSS Series is a totally solid-state timing module. Its 1A rated, solid-state output provides an excellent method of time control for exposures, dispensing, or for increasing or decreasing a switch closure. Time delays from 0.05 to 600 seconds, in 4 ranges, cover 90% of all OEM applications. Factory calibration of fixed delays is $\pm 5\%$ and the repeat accuracy is $\pm 2\%$. The TSS Series can be surface mounted with a single screw, or snapped on a 35mm DIN rail using the P1023-20 accessory adaptor.

Operation (Single Shot)

Voltage must be applied before and during timing. Upon momentary or maintained closure of the initiate switch, the output energizes for a measured interval of time. At the end of the delay, the output de-energizes. Opening or reclosing the initiate switch during timing has no affect on the time delay. The output will energize if the initiate switch is closed when input voltage is applied.

Reset: Reset occurs when the time delay is complete and the initiate switch opens. Loss of input voltage resets the time delay and output.

Features & Benefits

FEATURES	BENEFITS
Analog circuitry	Repeat accuracy $+/- 2\%$, Factory calibration $+/- 5\%$
Compact, low cost design	Allows flexibility for OEM applications
Totally solid state and encapsulated	No moving parts to arc and wear out over time and encapsulated to protect against shock, vibration, and humidity
Surface or DIN rail mounting	Provides flexibility for installation

Accessories

	P1004-95, P1004-95-X Versa-Pot Panel mountable, industrial potentiometer recommended for remote time delay adjustment.
	P1023-6 Mounting bracket The 90° orientation of mounting slots makes installation/removal of modules quick and easy.
	P0700-7 Versa-Knob Designed for 0.25 in (6.35 mm) shaft of Versa-Pot. Semi-gloss industrial black finish.
	P1015-64 (AWG 14/16) Female Quick Connect These 0.25 in. (6.35 mm) female terminals are constructed with an insulator barrel to provide strain relief.

TSS SERIES

Accessories



P1015-18 Quick Connect to Screw Adapter

Screw adapter terminal designed for use with all modules with 0.25 in. (6.35 mm) male quick connect terminals.



C103PM (AL) DIN Rail

35 mm aluminum DIN rail available in a 36 in. (91.4 cm) length.



P1023-20 DIN Rail Adapter

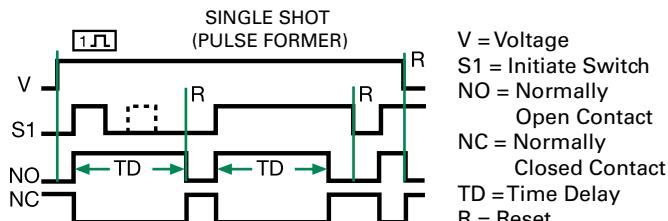
Allows module to be mounted on a 35 mm DIN type rail with two #10 screws.

Selection Guide

R _T Selection Chart				
Desired Time Delay*				R _T
Seconds				Kohms
1	2	3	4	
0.05	0.5	2	5	0
0.3	6	20	60	10
0.6	12	38	120	20
0.9	18	55	180	30
1.2	24	73	240	40
1.5	30	90	300	50
1.8	36	108	360	60
2.1	42	126	420	70
2.4	48	144	480	80
2.7	54	162	540	90
3.0	60	180	600	100

* When selecting an external R_T add at least 20% for tolerance of unit and the R_T.

Function Diagram



V = Voltage
 S1 = Initiate Switch
 NO = Normally Open Contact
 NC = Normally Closed Contact
 TD = Time Delay
 R = Reset

Specifications

Time Delay

0.05s - 600s in 4 adjustable ranges or fixed ±2% or 20ms, whichever is greater

Range

≤ ±5%

Repeat Accuracy

≤ 150ms

Tolerance

≤ 20ms

(Factory Calibration)

Reset Time

≤ ±10%

Initiate Time

≤ 20ms

Time Delay vs Temp.

& Voltage

≤ ±10%

Input

24, 120, or 230VAC

Voltage

±20%

Tolerance

50/60 Hz

AC Line Frequency

≤ 2VA

Power Consumption

Solid state

Type

NO, closed during timing

Form

1A steady state, 10A inrush at 60°C

Maximum Load Current

≤ 5mA @ 230VAC

Off State Leakage Current

≤ 2.5V @ 1A

Voltage Drop

Encapsulated

Protection

≥ 2000V RMS terminals to mounting surface

Circuitry

≥ 100 MΩ

Dielectric Breakdown

Insulation Resistance

Mechanical

Mounting

Surface mount with one #10 (M5 x 0.8) screw

Dimensions

H 50.8 mm (2.0"); W 50.8 mm (2.0");

Termination

D 30.7 mm (1.21")

Environmental

0.25 in. (6.35 mm) male quick connect terminals

Operating/Storage

- 40° to 75°C / - 40° to 85°C

Temperature

95% relative, non-condensing

Humidity

≤ 2.4 oz (68 g)

Weight



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А