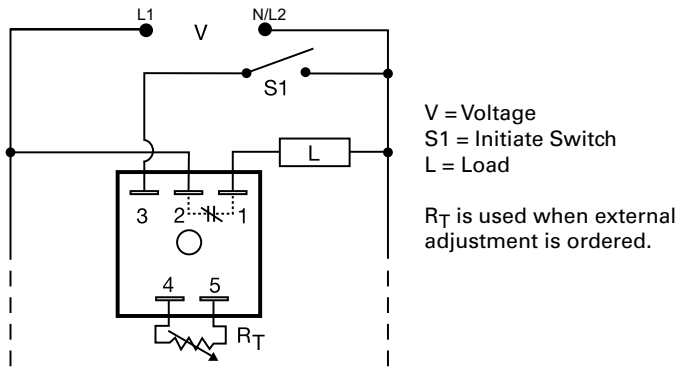


TS441165



Wiring Diagram



Description

The TS441165 is an analog delay-on-make timer with a normally closed solid-state output. Unlike an interval timer, the load is energized prior to and during the time delay period. It can be used as a faster starting interval time delay when S1 is closed upon application of input voltage.

Operation (Delay-on-Make NC)

Upon application of input voltage, the load is energized immediately. When the initiate switch is closed, the time delay begins. At the end of the time delay, the load de-energizes.

Reset: When the initiate switch is reopened, the load again energizes and the time delay is reset. Removing input voltage resets the time delay and output.

Features & Benefits

| FEATURES | BENEFITS |
|--|--|
| Analog circuitry | Repeat Accuracy + / - 2% |
| Compact, low cost design | Allows flexibility for OEM applications |
| 1A steady, 10A inrush solid-state output | Provides 100 million operations in typical conditions. |
| Load energized prior to and during time delay | Faster operation |
| Totally solid state and encapsulated | No moving parts to arc and wear out over time and encapsulated to protect against shock, vibration, and humidity |
| Normally closed output | Can be used as a faster starting interval time delay |

Accessories



P1004-XX, P1004-XX-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.



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.

Time Delay Relays

Dedicated - Delay-on-Make, Normally Closed

TS441165

Accessories



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.



VTP(X)(X) Plug-on Adjustment Module
Mounts on modules with in-line adjustment terminals. Rated at 0.25W at 55°C. Available in resistance values from 5KΩ to 5MΩ.

Selection Table for VTP Plug-on Adjustment Accessory

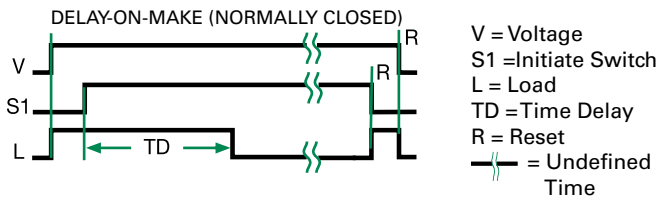
| Time Delay | VTP P/N |
|-------------|---------|
| 1 - 0.05-3s | VTP4B |
| 2 - 0.5-60s | VTP4F |
| 3 - 2-180s | VTP4J |
| 4 - 5-600s | VTP5N |

Selection Guide

| R _T Selection Chart | | | | |
|--------------------------------|-----|-----|-----|----------------|
| Desired Time Delay* | | | | R _T |
| Seconds | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | Megohm |
| 0.05 | 0.5 | 2 | 5 | 0.0 |
| 0.5 | 10 | 30 | 60 | 0.5 |
| 1.0 | 20 | 60 | 120 | 1.0 |
| 1.5 | 30 | 90 | 180 | 1.5 |
| 2.0 | 40 | 120 | 240 | 2.0 |
| 2.5 | 50 | 150 | 300 | 2.5 |
| 3.0 | 60 | 180 | 360 | 3.0 |
| | | | 420 | 3.5 |
| | | | 480 | 4.0 |
| | | | 540 | 4.5 |
| | | | 600 | 5.0 |

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

Function Diagram



Specifications

| | |
|--|---|
| Time Delay | Analog circuitry |
| Type | 165s |
| Range | Fixed |
| Adjustment | Fixed |
| Repeat Accuracy | ±2% or 20ms, whichever is greater; under fixed conditions |
| Tolerance (Factory Calibration) | ≤ ±10% |
| Time Delay vs Temp. & Voltage | ≤ ±10% |
| Recycle Time | ≤ 150ms |
| Input Voltage | 120VAC |
| Tolerance | ±20% |
| AC Line Frequency | 50/60 Hz |
| Output Type | Solid state |
| Form | NC, closed during timing |
| Maximum Load Current | 1A steady state, 10A inrush at 60°C |
| Voltage Drop | ≅ 2.5V @ 1A |
| Protection | |
| Circuitry | Encapsulated |
| Dielectric Breakdown | ≥ 2000V RMS terminals to mounting surface |
| Insulation Resistance | ≥ 100 MΩ |
| 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"); D 30.7 mm (1.21") |
| Termination | 0.25 in. (6.35 mm) male quick connect terminals |
| Environmental | |
| Operating/Storage Temperature | -40° to 75°C / -40° to 85°C |
| Humidity | 95% relative, non-condensing |
| Weight | ≅ 2.4 oz (68 g) |

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 дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором 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