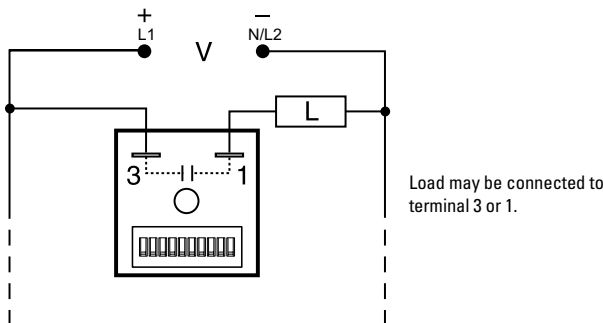


TDU / TDUH / TDUL SERIES

Encapsulated Solid-State, Delay-on-Make Timers



Wiring Diagram



Description

The TDU Series are encapsulated solid-state, delay-on-make timers that combine digital timing circuitry with universal voltage operation. The TDU offers DIP switch adjustment allowing accurate selection of the time delay over the full time delay range. This series is an excellent choice for process control systems and OEM equipment.

Operation (Delay-on-Make)

Upon application of input voltage, the time delay begins. The output is de-energized before and during the time delay. At the end of the time delay, the output energizes and remains energized until input voltage is removed.

Reset: Removing input voltage resets the time delay and output.

Features & Benefits

| FEATURES | BENEFITS |
|---|---|
| Universal input voltage | Meets wide application needs |
| Microcontroller based | Repeat Accuracy +/- 0.5% or 20ms, whichever is greater |
| Totally solid state and encapsulated | No moving parts to arc and wear out over time, and encapsulated to protect against shock, vibration, and humidity |
| 3 time ranges available (0.1s to 2.8h) | Makes it versatile for use in many applications |
| DIP switch adjustment | Provides first time setting accuracy |

Accessories



P1023-6 Mounting bracket

The 90° orientation of mounting slots makes installation/removal of modules quick and easy.



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.



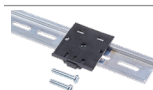
P1015-18 Quick Connect to Screw Adapter

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



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 (DIN rail not included).

Ordering Information

| MODEL | INPUT VOLTAGE | TIME RANGE (SEC) |
|-----------|------------------|------------------|
| TDUL3000A | 24 to 120VAC/DC | 0.1-102.3 |
| TDUL3001A | 100 to 240VAC/DC | 0.1-102.3 |
| TDU3000A | 24 to 120VAC/DC | 1-1023 |
| TDU3001A | 100 to 240VAC/DC | 1-1023 |
| TDU3003A | 120 to 277VAC/DC | 1-1023 |
| TDUH3000A | 24 to 120VAC/DC | 10-10230 |
| TDUH3001A | 100 to 240VAC/DC | 10-10230 |

If you don't find the part you need, call us for a custom product 800-843-8848

TDU / TDUH / TDUL SERIES

Specifications

Time Delay

Type Digital integrated circuitry
Range* 0.1 - 102.3s in 0.1s increments
 1 - 1,023s in 1s increments
 10 - 10,230s in 10s increments
Repeat Accuracy ±0.5% or 20ms, whichever is greater

Tolerance ±10%
(Factory Calibration)
Recycle Time ≤ 150ms
Time Delay vs Temp. & Voltage ±5%

Input

Voltage 24 to 120VAC/DC; 100 to 240VAC/DC
AC Line Frequency 50/60 Hz
Tolerance ±20%

Output

Type Solid state
Form NO, open during timing
Maximum Load Current 1A steady state, 10A inrush at 60°C
Minimum Holding Current 40mA
Voltage Drop ≈ 2.5V @ 1A

Protection

Circuitry Encapsulated
Dielectric Breakdown ≥ 2000V RMS terminals to mounting surface
Insulation Resistance ≥ 100 MΩ

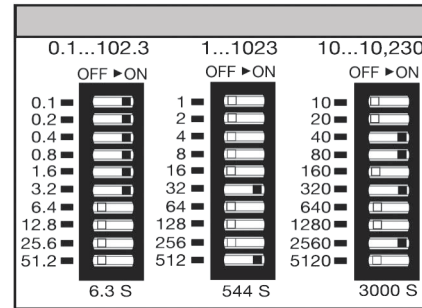
Mechanical

Mounting Surface mount with one #10 (M5 x 0.8) screw
Dimensions **H** 50.8 mm (2"); **W** 50.8 mm (2");
D 30.7 mm (1.21")
Termination 0.25 in. (6.35 mm)
 male quick connect terminals

Environmental

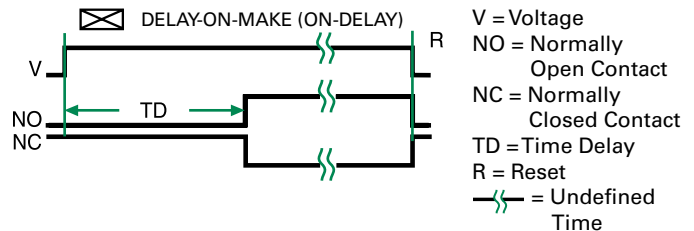
Operating/Storage Temperature -40° to 60°C / -40° to 85°C
Humidity 95% relative, non-condensing
Weight ≈ 2.4 oz (68 g)

Binary Switch Operation



*For CE approved applications, power must be removed from the unit when a switch position is changed.

Function Diagram



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