

TRB SERIES



*8-pin models UL listed when used in combination with P1011-6 socket only.



8-PIN



11-PIN

Description

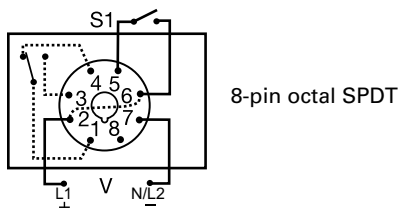
The TRB Series combines an isolated, 10A electromechanical relay output with analog timing circuitry. False trigger of the TRB by a transient is unlikely because of the complete isolation of the circuit from the line prior to initiation. The initiate contact is common to one side of the line and may be utilized to operate other loads. Installation is easy due to the TRB's industry standard 8- or 11-pin plug-in base wiring.

Operation (Delay-on-Break)

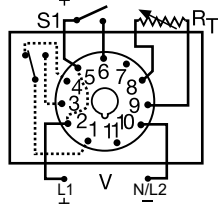
Input voltage must be applied before and during timing. Upon closure of the initiate switch, the output relay energizes. The time delay begins when the initiate switch is opened (trailing edge triggered). The output remains energized during timing. At the end of the time delay, the output de-energizes. The output will energize if the initiate switch is closed when input voltage is applied.

Reset: Reclosing the initiate switch during timing resets the time delay. Loss of input voltage resets the time delay and output.

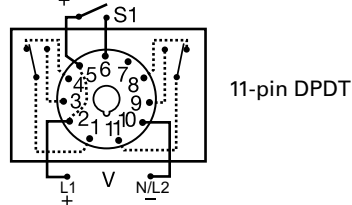
Wiring Diagram



8-pin octal SPDT



11-pin SPDT



11-pin DPDT

V = Voltage
S1 = Initiate Switch
Relay contacts are isolated.
R_T is used when external adjustment is ordered.

Features & Benefits

| FEATURES | BENEFITS |
|--|--|
| Complete isolation of circuit from line | No false trip due to transients |
| Industry standard 8 or 11-pin connection | Provides easy installation and field replacement |
| Isolated, 10A, SPDT or DPDT output contacts | Allows control of loads for AC or DC voltages |
| Analog circuitry | Repeat accuracy + /- 2% |

Accessories

P1004-XX, P1004-XX-X Versa-Pot
Panel mountable, industrial potentiometer recommended for remote time delay adjustment.

P0700-7 Versa-Knob
Designed for 0.25 in (6.35 mm) shaft of Versa-Pot. Semi-gloss industrial black finish.

BZ1 Front Panel Mount Kit
Provides an easy method of through-the-panel mounting of 8- or 11-pin plug-in timers, flashers, and other controls.

Ordering Information

| MODEL | INPUT VOLTAGE | ADJUSTMENT | OUTPUT FORM | TIME TOLERANCE | TIME DELAY |
|--------------|---------------|------------|-----------------------|----------------|------------|
| TRB120A2Y30 | 120VAC | Onboard | Octal, SPDT (AC only) | + /- 10% | 1 - 30s |
| TRB120A3X600 | 120VAC | Lock shaft | Octal, SPDT (AC only) | + /- 20% | 7 - 600s |
| TRB120A4Y120 | 120VAC | Onboard | 11-pin, DPDT | + /- 10% | 2 - 120s |
| TRB24D10Y10 | 24VDC/28VDC | Fixed | 11-pin, DPDT | + /- 10% | 10s |

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

TRB SERIES

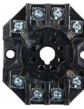
Accessories



NDS-8 Octal 8-pin Socket
8-pin 35mm DIN rail or surface mount. Surface mounted with two #6 screws or snaps onto a 35 mm DIN rail. Uses PSC8 hold-down clips.



NDS-11 11-pin Socket
11-pin 35mm DIN rail or surface mount. Surface mounted with two #6 screws or snaps onto a 35 mm DIN rail. Uses PSC11 hold-down clips.



P1011-6 Octal Socket for UL listing*
8-pin surface mount socket with binder head screw terminals. Rated 10A @ 600VAC.

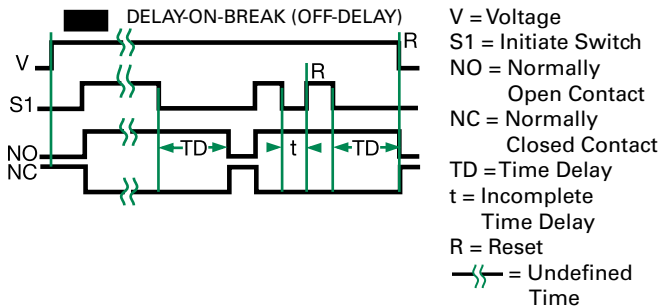
Selection Guides

| External R _T P/N Selection Table | |
|---|-------------|
| Value | Part Number |
| 1M ohm | P1004-16 |
| 1.5M ohm | P1004-15 |
| 2M ohm | P1004-14 |
| 3M ohm | P1004-12 |
| 5M ohm | P1004-13 |
| 1M ohm | P1004-16-X |
| 1.5M ohm | P1004-15-X |
| 2M ohm | P1004-14-X |
| 3M ohm | P1004-12-X |
| 5M ohm | P1004-13-X |

| R _T Selection Chart | |
|--------------------------------|----------------|
| Time Delay* | |
| Range | R _T |
| Seconds | Megohm |
| 0.05...1 | 1.0 |
| 0.05...2 | 2.0 |
| 0.05...3 | 3.0 |
| 0.1...5 | 5.0 |
| 0.1...10 | 3.0 |
| 1...30 | 1.5 |
| 1...60 | 3.0 |
| 2...120 | 2.0 |
| 2...180 | 3.0 |
| 7...240 | 1.5 |
| 7...300 | 2.0 |
| 7...360 | 2.0 |
| 7...420 | 3.0 |
| 7...480 | 3.0 |
| 7...600 | 5.0 |

* When selecting an external R_T add at least 15...30% for tolerance of unit and the R_T.

Function Diagram



Specifications

Time Delay

Type

Analog circuitry

Range

50ms - 10m in 15 adjustable ranges or fixed

Repeat Accuracy

±2% or 20ms, whichever is greater

Fixed Time Tolerance

& Setting Accuracy

±5, 10, or 20%

Initiate Time

≤ 70ms

Reset Time

≤ 75ms

Recycle Time

≤ 250ms

Time Delay vs Temp.

& Voltage

≤ ±10%

Input

Voltage

24/28 or 110VDC; 24, 120, or 230VAC
(DC voltages on DPDT output models only)

Tolerance

24VDC/AC

-15% - 20%

10 to 230VAC/DC

-20% - 10%

AC Line Frequency

50/60 Hz

Power Consumption

≤ 3.25W

Output

Type

Electromechanical relay

Form

Isolated SPDT or DPDT

Rating

10A resistive @ 120/240VAC & 28VDC;
1/3 hp @ 120/240VAC

Life

Mechanical - 1 x 10⁷; Electrical - 1 x 10⁶

Protection

Insulation Resistance

≥ 100 MΩ

Isolation Voltage

≥ 1500V RMS between input to output
DC units are reverse polarity protected

Polarity

Mechanical

Mounting

Plug-in socket

Dimensions

H 91.6 mm (3.62"); **W** 60.7 mm (2.39");
D 45.2 mm (1.78")

Termination

Octal 8-pin plug-in or 11-pin plug-in

Environmental

Operating/Storage

Temperature

-20° to 65°C / -30° to 85°C

Weight

≈ 6 oz (170 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