

TDM / TDMH / TDML SERIES

Delay-on-Make Timer



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



8-PIN

Description

The TDM/TDMH/TDML Series is a delay-on-make timer that combines accurate digital circuitry with isolated, DPDT relay contacts in an industry standard 8-pin plug-in package. DIP switch adjustment allows precise selection of the time delay over the full time delay range. The TDM/TDMH/TDML Series is the product of choice for custom control panel and OEM designers.

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 relay energizes and remains energized until input voltage is removed.

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

Wiring Diagram



Relay contacts are isolated.

Features & Benefits

| FEATURES | BENEFITS |
|---|--|
| Wide delay range (0.1s to 2.8h) | User selectable via DIP switches for fine tuning to individual applications. |
| Microcontroller based | Repeat Accuracy + / - 0.1% |
| Dip switch adjustment | Provides first time setting accuracy of +/-2% |
| Setting accuracy +/-2% | Provides flexibility for use in most applications |
| LED indication | Provides visual indication of time delay status |
| Isolated 10A, DPDT output contacts | Allows control of loads for AC or DC voltages |

Accessories



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.



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.



PSC8 or PSC11 Hold-down Clips

Securely mounts plug-in controls in any position. Provides protection against vibration. Use PSC8 with NDS-8 Octal Socket or PSC11 with NDS-11 Socket. Sold in sets of two.



P1011-6 Octal Socket for UL listing*

8-pin surface mount socket with binder head screw terminals. Rated 10A @ 600VAC.



C103PM (AL) DIN Rail

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

Ordering Information

| MODEL | INPUT VOLTAGE | DELAY RANGE |
|-----------|---------------|---------------------------------|
| TDM120AL | 120VAC | 1 - 1023s in 1s increments |
| TDM12DL | 12VDC | 1 - 1023s in 1s increments |
| TDM230AL | 230VAC | 1 - 1023s in 1s increments |
| TDM24AL | 24VAC | 1 - 1023s in 1s increments |
| TDM24DL | 24VDC/28VDC | 1 - 1023s in 1s increments |
| TDMH120AL | 120VAC | 10 - 10230s in 10s increments |
| TDMH24AL | 24VAC | 10 - 10230s in 10s increments |
| TDML110DL | 110VDC | 0.1 - 102.3s in 0.1s increments |
| TDML120AL | 120VAC | 0.1 - 102.3s in 0.1s increments |
| TDML12DL | 12VDC | 0.1 - 102.3s in 0.1s increments |
| TDML24DL | 24VDC/28VDC | 0.1 - 102.3s in 0.1s increments |

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

TDM / TDMH / TDML SERIES

Specifications

Time Delay

| | |
|-------------------------|---|
| Type | Digital integrated circuitry |
| Range* | 0.1 - 102.3s in 0.1s increments 1 - 1023s in 1s increments 10 - 10,230s in 10s increments |
| Repeat Accuracy | ±0.1% or 20ms, whichever is greater |
| Setting Accuracy | ±2% or 50ms, whichever is greater |
| Reset Time | ≤ 50ms |
| Recycle Time | During Timing - TDMH: ≤ 500ms TDM, TDML: ≤ 300ms |

Time Delay vs. Temperature & Voltage

| | |
|------------------|---|
| Indicator | ±2% LED glows during timing; relay is de-energized |
|------------------|---|

Input

| | |
|----------------|--|
| Voltage | 12, 24, or 110 VDC; 24, 120, or 230VAC |
|----------------|--|

Tolerance

| | |
|-----------------------------|------------|
| 12VDC & 24VDC/AC | -15% - 20% |
|-----------------------------|------------|

| | |
|----------------------------|------------|
| 110VAC/DC to 230VAC | -20% - 10% |
|----------------------------|------------|

| | |
|--------------------------|----------|
| AC Line Frequency | 50/60 Hz |
|--------------------------|----------|

| | |
|--------------------------|---------|
| Power Consumption | ≤ 2.25W |
|--------------------------|---------|

Output

| | |
|-------------|-------------------------|
| Type | Electromechanical relay |
|-------------|-------------------------|

| | |
|-------------|------|
| Form | DPDT |
|-------------|------|

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

Life

| | |
|-------------------|---|
| Protection | Mechanical - 1 x 10 ⁷ ; Electrical - 1 x 10 ⁶ |
|-------------------|---|

| | |
|-----------------|---|
| Polarity | DC units are reverse polarity protected |
|-----------------|---|

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Isolation Voltage | ≥ 1500V RMS input to output |
|--------------------------|-----------------------------|

Mechanical

| | |
|-----------------|----------------|
| Mounting | Plug-in socket |
|-----------------|----------------|

| | |
|-------------------|--|
| Dimensions | H 81.3 mm (3.2"); W 60.7 mm (2.39"); D 45.2 mm (1.78") |
|-------------------|--|

Termination

| | |
|----------------------|---------------------|
| Environmental | Octal 8-pin plug-in |
|----------------------|---------------------|

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Operating/Storage | -20° to 65°C / -30° to 85°C |
|--------------------------|-----------------------------|

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Temperature | -20° to 65°C / -30° to 85°C |
|--------------------|-----------------------------|

| | |
|---------------|----------------|
| Weight | ≈ 6 oz (170 g) |
|---------------|----------------|

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

Binary Switch Operation



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