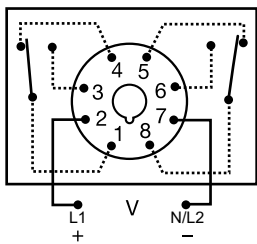


# TDI / TDIH / TDIL SERIES



## Wiring Diagram



Relay contacts are isolated.

## Ordering Information

| MODEL     | INPUT VOLTAGE | TIME DELAY                      | LED |
|-----------|---------------|---------------------------------|-----|
| TDI120AL  | 120VAC        | 1 - 1023s in 1s increments      | Yes |
| TDI12D    | 12VDC         | 1 - 1023s in 1s increments      | No  |
| TDIH24AL  | 24VAC         | 10 - 10,230s in 10s increments  | Yes |
| TDIL120AL | 120VAC        | 0.1 - 102.3s in 0.1s increments | Yes |
| TDIL24DL  | 24VDC         | 0.1 - 102.3s in 0.1s increments | Yes |

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

## Description

The TDI Series is an interval timer that combines accurate digital circuitry with isolated, 10A rated, DPDT relay contacts in an 8-pin plug-in package. The TDI Series features DIP switch selectable time delays ranging from 0.1 to 10,230 seconds in three ranges. The TDI Series is the product of choice for custom control panel and OEM designers.

### Operation (Interval)

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

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

## Features & Benefits

| FEATURES                                       | BENEFITS   |
|--|--|
| <b>Digital circuitry</b>                       | Repeat Accuracy +/- 0.1%,<br>Setting accuracy +/- 2%   |
| <b>Isolated, 10A, DPDT output contacts</b>     | Allows control of loads for AC or DC voltages          |
| <b>DIP switch adjustment</b>                   | Provides first time setting accuracy                   |
| <b>Industry standard octal plug connection</b> | Eliminates need for special connectors                 |
| <b>LED indication</b>                          | Provides visual indication of timing and output status |

## 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 (M 3.5 x 0.6) screws or snaps onto a 35 mm DIN rail. Uses PSC8 hold-down clips.



### PSC8 Hold-down Clips

Securely mounts plug-in controls in any position. Provides protection against vibration. Use with NDS-8 Octal Socket. Sold in pairs.



### C103PM (AL) DIN Rail

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

# TDI / TDIH / TDIL SERIES

## Specifications

### Time Delay

|  |   |
|--|---|
| <b>Type</b>                              | Digital integrated circuitry  |
| <b>Range**</b>                           | 0.1 - 102.3s in 0.1s increments<br>1 - 1023s in 1s increments<br>10 - 10,230s in 10s increments |
| <b>Repeat Accuracy</b>                   | ±0.1% or 20ms, whichever is greater   |
| <b>Setting Accuracy</b>                  | ±2% or 50ms, whichever is greater   |
| <b>Reset Time</b>                        | ≤ 50ms  |
| <b>Recycle Time</b>                      | ≤ 150ms   |
| <b>Time Delay vs Temp. &amp; Voltage</b> | ±2%   |
| <b>Indicator</b>                         | LED glows during timing; relay is energized   |

### Input

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Voltage</b>              | 12, 24, or 110VDC; 24, 120, or 230VAC |
| <b>Tolerance</b>            |                                       |
| <b>12VDC &amp; 24VDC/AC</b> | -15% - +20%                           |
| <b>110 to 230VAC/DC</b>     | -20% - +10%                           |
| <b>AC Line Frequency</b>    | 50/60 Hz                              |
| <b>Power Consumption</b>    | ≤ 3.25W                               |

### Output

|               |   |
|---------------|---|
| <b>Type</b>   | Electromechanical relay   |
| <b>Form</b>   | DPDT  |
| <b>Rating</b> | 10A resistive @ 120/240VAC & 28VDC;<br>1/3 hp @ 120/240VAC          |
| <b>Life</b>   | Mechanical - 1 x 10 <sup>7</sup> ; Electrical - 1 x 10 <sup>6</sup> |

### Protection

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Polarity</b>          | DC units are reverse polarity protected |
| <b>Isolation Voltage</b> | ≥ 1500V RMS input to output             |

### Mechanical

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Mounting</b>   | Plug-in socket   |
| <b>Dimensions</b> | <b>H</b> 81.3 mm (3.2"); <b>W</b> 60.7 mm (2.4");<br><b>D</b> 45.2 mm (1.8") |

### Termination

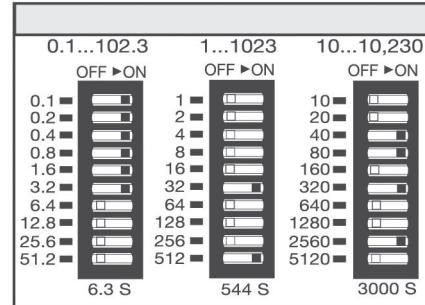
Octal 8-pin plug-in

### Environmental

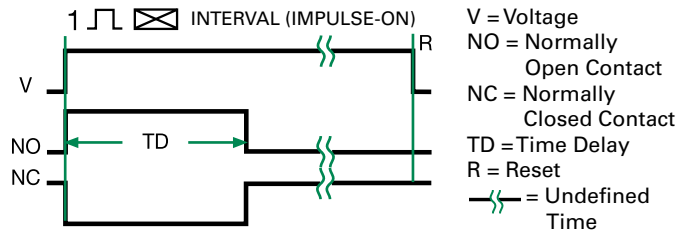
|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Operating/Storage Temperature</b> | -20° to 65°C / -30° to 85°C |
| <b>Weight</b>                        | ≈ 6 oz (170 g)              |

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

## Digi-Set Binary Switch Operation



## Function Diagram





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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.