

## Timer relay - ETD-SL-1T-S - 2867924

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Timer relay for star/delta startup, supply voltage can be selected using power module, 2 PDTs

### Product description

Increasingly higher demands are being placed on safety and system availability – across all sectors. Processes are becoming more and more complex, not only in mechanical engineering and the chemical industry, but also in plant and automation technology. Demands on power engineering are also increasing constantly.

The timer relays in the ETD series can be used to control time sequences in production and process technology.



### Key commercial data

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Packing unit                         | 1 pc       |
| Weight per Piece (excluding packing) | 140.34 GRM |
| Custom tariff number                 | 85364900   |
| Country of origin                    | Austria    |

### Technical data

#### Note

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Utilization restriction | EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area |
|-------------------------|---|

#### Dimensions

|        |         |
|--------|---------|
| Width  | 22.5 mm |
| Height | 90 mm   |
| Depth  | 113 mm  |

#### Ambient conditions

|   |  |
|---|--|
| Ambient temperature (operation)         | -25 °C ... 55 °C                         |
|   | -25 °C ... 40 °C (corresponds to UL 508) |
| Ambient temperature (storage/transport) | -25 °C ... 70 °C                         |
| Permissible humidity (operation)        | 15 % ... 85 %                            |

# Timer relay - ETD-SL-1T-S - 2867924

## Technical data

### Ambient conditions

|                |              |
|----------------|--------------|
| Noise immunity | EN 61000-6-2 |
|----------------|--------------|

### Coil side

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Input voltage range     | 24 V DC (see Power modules)              |
|                         | 24 V AC ... 230 V AC (see Power modules) |
| Temperature sensitivity | ≤ 0.01 %/K                               |
| Function                | S: Star/delta startup                    |
| Time setting range      | 500 ms ... 3 min (4 time end ranges)     |
| Recovery time           | 500 ms                                   |

### Contact side

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Contact type                          | 2 floating PDT contacts                                    |
| Maximum switching voltage             | 250 V AC (in acc. with IEC 60664-1)                        |
| Interrupting rating (ohmic load) max. | 750 VA (3 A/250 V AC, module aligned, ≤ 5 mm spacing)      |
|                                       | 1250 VA (5 A/250 V AC, module not aligned, ≥ 5 mm spacing) |
| Output fuse                           | 5 A (fast-blow)  |

### General

|  |  |
|--|--|
| Status display                           | Green LED (POWER)                                      |
|  | Yellow LED (relay active)                              |
| Mechanical service life                  | Approx. $2 \times 10^7$ cycles                         |
| Nominal power consumption                | 2.5 VA (1 W)   |
| Test voltage relay winding/relay contact | 4 kV   |
| Mounting position                        | any  |
| Assembly instructions                    | on standard DIN rail NS 35 in accordance with EN 60715 |
| Color                                    | green  |
| Housing insulation material              | Polyamide PA, self-extinguishing                       |
| Permissible humidity (operation)         | 15 % ... 85 %  |
| Nominal frequency                        | 50 Hz ... 60 Hz  |
| Rated insulation voltage                 | 300 V (According to EN 50178)                          |
| Conformance                              | CE-compliant   |
| UL, USA / Canada                         | UL/C-UL listed UL 508                                  |

### Connection data

|  |                     |
|--|---------------------|
| Conductor cross section stranded min.  | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded max.  | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section solid min.     | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section solid max.     | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 20                  |

# Timer relay - ETD-SL-1T-S - 2867924

## Technical data

### Connection data

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Conductor cross section AWG/kcmil max | 14               |
| Stripping length                      | 8 mm             |
| Connection method                     | Screw connection |

## Classifications

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27371103 |
| eCl@ss 4.1 | 27371103 |
| eCl@ss 5.0 | 27371701 |
| eCl@ss 5.1 | 27371701 |
| eCl@ss 6.0 | 27371790 |
| eCl@ss 7.0 | 27371790 |
| eCl@ss 8.0 | 27371605 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001439 |
| ETIM 3.0 | EC001439 |
| ETIM 4.0 | EC001439 |
| ETIM 5.0 | EC001439 |

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211920 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121519 |
| UNSPSC 11     | 39121519 |
| UNSPSC 12.01  | 39121519 |
| UNSPSC 13.2   | 39121519 |

## Approvals

### Approvals

---

Approvals

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

Ex Approvals

---

# Timer relay - ETD-SL-1T-S - 2867924

## Approvals

Approvals submitted

### Approval details

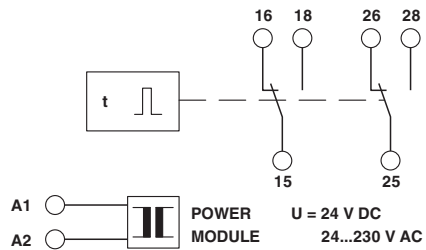
UL Listed

cUL Listed

cULus Listed

## Drawings

Block 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А