

## Timer relay - ETD-BL-1T-230 - 2905813

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>)



Compact multi-functional timer relay with 4 functions and an adjustable time range (50 ms - 1 h), with screw connection, 1 PDT

The figure shows a version with push-in connection

### 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) | 80.0 g   |
| Custom tariff number                 | 85364900 |
| Country of origin                    | Austria  |

### Technical data

#### Dimensions

|        |         |
|--------|---------|
| Width  | 17.5 mm |
| Height | 88 mm   |
| Depth  | 65.5 mm |

#### Ambient conditions

|   |                  |
|---|------------------|
| Ambient temperature (operation)         | -25 °C ... 55 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -25 °C ... 70 °C |
| Permissible humidity (operation)        | 15 % ... 85 %    |
| Noise immunity                          | EN 61000-6-2     |

#### Coil side

|                     |  |
|---------------------|--|
| Input voltage range | 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC -15 % ... +10 % |
|---------------------|--|

# Timer relay - ETD-BL-1T-230 - 2905813

## Technical data

### Coil side

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Temperature sensitivity | ≤ 0.01 %/K  |
| Function                | E: With switch-on delay                               |
|                         | R: With release delay and control contact             |
|                         | Es: With switch-on delay and control contact          |
|                         | Ws: With single shot leading edge and control contact |
| Time setting range      | 50 ms ... 1 h (5 time end ranges)                     |
| Recovery time           | 100 ms  |

### Contact side

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Contact type                          | 1 floating PDT                      |
| Maximum switching voltage             | 250 V AC (in acc. with IEC 60664-1) |
| Interrupting rating (ohmic load) max. | 1250 VA (5 A/250 V AC)              |
| Output fuse                           | 5 A (fast-blow)                     |

### General

|  |  |
|--|--|
| Status display                           | Green LED (POWER)                                      |
|  | Yellow LED (relay active)                              |
| Mechanical service life                  | 15 x 10 <sup>6</sup> cycles                            |
| 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                                    | gray   |
| Permissible humidity (operation)         | 15 % ... 85 %  |
| Nominal frequency                        | 48 Hz ... 63 Hz  |
| Conformance                              | CE-compliant   |
| UL, USA / Canada                         | UL 508 Listed  |

### Connection data

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Conductor cross section flexible min. | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section flexible 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 min.      | 20                  |
| Conductor cross section AWG max.      | 14                  |
| Stripping length                      | 8 mm                |
| Connection method                     | Screw connection    |

### Control contact

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Connection name | Non-floating, terminals A1-B1 |
|-----------------|-------------------------------|

# Timer relay - ETD-BL-1T-230 - 2905813

## Technical data

### Control contact

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Control pulse length | ≥ 50 ms (DC)  |
|                      | ≥ 100 ms (AC) |

## Classifications

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.1 | 27371701 |
| eCl@ss 6.0 | 27371790 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC001439 |
|----------|----------|

## Approvals

### Approvals

---

#### Approvals

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

#### Ex Approvals

---

#### Approvals submitted

---

## Approval details

|           |
|-----------|
| UL Listed |
|-----------|

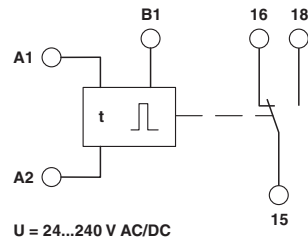
|            |
|------------|
| cUL Listed |
|------------|

|              |
|--------------|
| cULus Listed |
|--------------|

# Timer relay - ETD-BL-1T-230 - 2905813

## Drawings

Block diagram



## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9