

# ETD-BL-2T-I-230-PT - Zeitrelais



2907714

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907714>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Kompakter Impulsgeber mit einstellbaren Puls- und Pausenzeiten (50 ms - 100 h), Weitbereichsnetzteil, mit Push-in-Anschluss, 1 Wechsler

## Produktbeschreibung

Die Anforderungen an Sicherheit und Anlagenverfügbarkeit steigen ständig - gleich in welcher Branche. Neben dem Maschinenbau und der chemischen Industrie werden auch in der Anlagen- und Automatisierungstechnik die Prozessabläufe immer umfangreicher. Auch an die Energietechnik werden ständig steigende Anforderungen gestellt.

Zur Steuerung von Zeitabläufen in der Produktions- und Prozesstechnik stehen die Zeitrelais der ETD-Serie zur Verfügung.

## Ihre Vorteile

- Zeitbereiche von einigen Millisekunden bis zu mehreren Tagen
- 2 potenzialfreie Wechsler-Ausgänge

## Kaufmännische Daten

|  |                  |
|--|------------------|
| Artikelnummer                            | 2907714          |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück          |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück          |
| Verkaufsschlüssel                        | J1 - MSR-Technik |
| Produktschlüssel                         | DKF112           |
| GTIN                                     | 4055626220765    |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 71,8 g           |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 71,2 g           |
| Zolltarifnummer                          | 85364900         |
| Ursprungsland                            | AT               |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Produkttyp             | Zeitrelais                       |
| Betriebsart            | 100 % ED                         |
| Lebensdauer mechanisch | ca. $2 \times 10^7$ Schaltspiele |

### Isolationseigenschaften

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Isolierung             | Basisisolierung |
| Überspannungskategorie | III             |
| Verschmutzungsgrad     | 2               |

### Elektrische Eigenschaften

|   |   |
|---|---|
| Lebensdauer elektrisch                    | ca. $2 \times 10^5$ Schaltspiele bei ohmscher Last, 1000 VA |
| Nennfrequenz                              | 48 Hz ... 63 Hz   |
| Nennleistungsaufnahme                     | 2,5 VA (1 W)  |
| Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt | 4 kV  |
| Bemessungsisolationsspannung              | 300 V   |

### Eingangsdaten

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nennleistungsaufnahme         | 2,5 VA (1 W)  |
| Eingangsspannungsbereich      | 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC -10 % ... +15 %                |
| Temperaturkoeffizient typisch | $\leq 0,01$ %/K   |
| Wiederbereitschaftszeit       | 500 ms  |
| Funktion                      | Ip: Taktend pausebeginnend<br>Ii: Taktend impulsbeginnend |
| Einstellbereich Zeit          | 50 ms ... 100 h (7 Zeitendbereiche)                       |
| Grundgenauigkeit              | $\pm 1$ % (vom Skalenendwert)                             |
| Einstellgenauigkeit           | $\leq 5$ % (vom Skalenendwert)                            |
| Wiederholgenauigkeit          | $\leq 0,5$ % $\pm 5$ ms                                   |

### Steuern

|                     |   |
|---------------------|---|
| Benennung Anschluss | Potenzialbehaftet, Klemmen A1-B1        |
| Steuerimpulslänge   | $\geq 50$ ms (DC)<br>$\geq 100$ ms (AC) |

### Ausgangsdaten

#### Schalten

|   |   |
|---|---|
| Kontaktausführung                       | 1 potenzialfreier Wechsler  |
| Schaltspannung maximal                  | 250 V AC (nach IEC 60664-1)   |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 750 VA (3 A/250 V AC, Modul angereicht, Abstand $\leq 5$ mm)<br>1250 VA (5 A/250 V AC, Modul nicht angereicht, Abstand $\geq 5$ mm) |
| Ausgangssicherung                       | 5 A (flink)   |

## Anschlussdaten

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Anschlussart               | Push-in-Anschluss    |
| Abisolierlänge             | 8 mm                 |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG      | 26 ... 14            |

## Signalisierung

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Statusanzeige | LED grün (POWER)        |
|               | LED gelb (Relais aktiv) |

## Maße

|        |         |
|--------|---------|
| Breite | 17,5 mm |
| Höhe   | 89,5 mm |
| Tiefe  | 65,5 mm |

## Materialangaben

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Farbe                          | grau (RAL 7042) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0              |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Schutzart (Gehäuse)                      | IP40 (Gehäuse)                       |
| Schutzart (Anschlussklemmen)             | IP20 (Anschlussklemmen)              |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -25 °C ... 55 °C                     |
|  | -25 °C ... 40 °C (entspricht UL 508) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -25 °C ... 70 °C                     |
| Klimaklasse                              | 3K3 (nach EN 60721)                  |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)     | 15 % ... 85 %                        |

## Zulassungen

### CE

|            |            |
|------------|------------|
| Zertifikat | CE-konform |
|------------|------------|

### UKCA

|            |              |
|------------|--------------|
| Zertifikat | UKCA-konform |
|------------|--------------|

## EMV-Daten

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie |
| Niederspannungs-Richtlinie         | Konformität zur NS-Richtlinie  |
| Störfestigkeit                     | EN 61000-6-2                   |

### Störabstrahlung

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-6-4 |
|---------------------|--------------|

## Normen und Bestimmungen

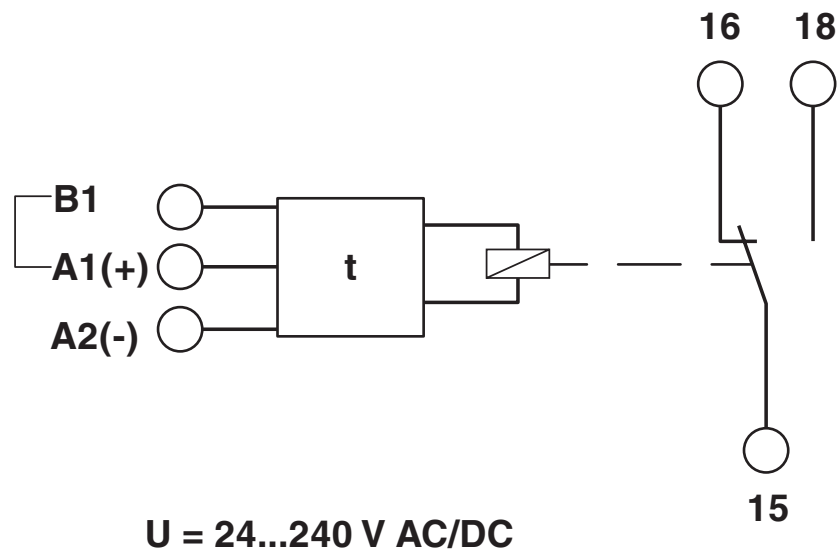
|                     |          |
|---------------------|----------|
| Normen/Bestimmungen | EN 50178 |
|---------------------|----------|

## Montage

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Montageart     | Tragschienenmontage                 |
| Montagehinweis | auf Normschiene NS 35 nach EN 60715 |
| Einbaulage     | beliebig                            |

## Zeichnungen

Blockschaltbild



# ETD-BL-2T-I-230-PT - Zeitrelais

2907714

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907714>



## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907714>



**EAC**

Zulassungs-ID: RU C-DE.\*\*08.B-00957

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371605 |
| ECLASS-15.0 | 27371605 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001439 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|--|------------------------------|

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50   |
|  | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|   |  |
|---|--|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---|--|

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
 Flachsmarktstraße 8  
 D-32825 Blomberg  
 +49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)