

ETD-BL-1T-230 - Zeitrelais

2905813

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905813>



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.



Kompaktes multifunktionales Zeitrelais mit 4 Funktionen und einem einstellbaren Zeitbereich (50 ms - 1 h), mit Schraubanschluss, 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.

Kaufmännische Daten

| | |
|--|------------------|
| Artikelnummer | 2905813 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | J1 - MSR-Technik |
| Produktschlüssel | DKF112 |
| GTIN | 4055626003351 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 80,2 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 80 g |
| Zolltarifnummer | 85364900 |
| Ursprungsland | AT |

ETD-BL-1T-230 - Zeitrelais



2905813

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905813>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Produkttyp | Zeitrelais |
| Betriebsart | 100 % ED |
| Lebensdauer mechanisch | 15×10^6 Schaltspiele |

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|------------------------------|
| Lebensdauer elektrisch | 1×10^5 Schaltspiele |
| Nennfrequenz | 48 Hz ... 63 Hz |
| Nennleistungsaufnahme | 4 VA |
| Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt | 4 kV |

Eingangsdaten

| | |
|-------------------------------|---|
| Nennleistungsaufnahme | 4 VA |
| Eingangsspannungsbereich | 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC -15 % ... +10 % |
| Temperaturkoeffizient typisch | $\leq 0,01\text{ \%}/\text{K}$ |
| Wiederbereitschaftszeit | 100 ms |
| Funktion | E: Einschaltverzögert Rs: Rückschaltverzögert mit Steuerkontakt Es: Einschaltverzögert mit Steuerkontakt Ws: Einschaltwischend mit Steuerkontakt |
| Einstellbereich Zeit | 50 ms ... 1 h (5 Zeitendbereiche) |
| Grundgenauigkeit | $\pm 1\text{ \%}$ (vom Skalenendwert) |
| Einstellgenauigkeit | $\leq 5\text{ \%}$ (vom Skalenendwert) |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 0,5\text{ \%} \pm 5\text{ ms}$ |

Steuern

| | |
|---------------------|---|
| Benennung Anschluss | Potenzialbehaftet, Klemmen A1-B1 |
| Steuerimpulslänge | $\geq 50\text{ ms}$ (DC) $\geq 100\text{ ms}$ (AC) |
| | |

Ausgangsdaten

Schalten

| | |
|---|-----------------------------|
| Kontaktausführung | 1 potenzialfreier Wechsler |
| Schaltspannung maximal | 250 V AC (nach IEC 60664-1) |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 1250 VA (5 A / 250 V AC) |
| Ausgangssicherung | 5 A (flink) |

ETD-BL-1T-230 - Zeitrelais



2905813

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905813>

Anschlussdaten

| | |
|----------------------------|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Leiterquerschnitt starr | 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 20 ... 14 |
| Anzugsdrehmoment | 1 Nm ... 1 Nm |

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 |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -25 °C ... 70 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 15 % ... 85 % |

Zulassungen

| | |
|------------------|---------------|
| CE | |
| Zertifikat | CE-konform |
| UKCA | |
| Zertifikat | |
| UL, USA / Kanada | |
| Kennzeichnung | UL 508 Listed |

EMV-Daten

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

ETD-BL-1T-230 - Zeitrelais

2905813

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905813>



Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen

EN 61000-6-3

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen

EN 50178

Montage

Montageart

Tragschienenmontage

Montagehinweis

auf Normschiene NS 35 nach EN 60715

Einbaulage

beliebig

ETD-BL-1T-230 - Zeitrelais

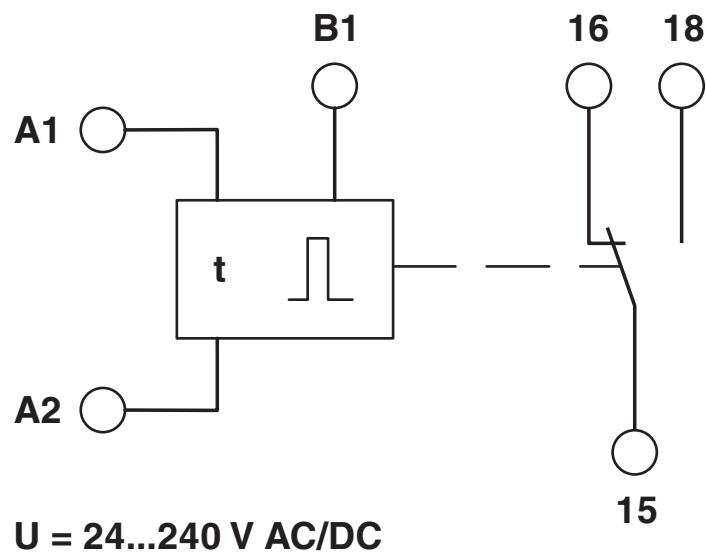
2905813

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905813>



Zeichnungen

Blockschaltbild



ETD-BL-1T-230 - Zeitrelais

2905813

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905813>



Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905813>



EAC

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



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 172140



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 172140

ETD-BL-1T-230 - Zeitrelais

2905813

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905813>



Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

ETD-BL-1T-230 - Zeitrelais

2905813

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905813>



Environmental product compliance

EU RoHS

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

China RoHS

| | |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |
|--|---|

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
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de