

# Zeitrelais - ETD-SL-1T-DTF - 2866161

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Multifunktionales Zeitrelais mit 8 Funktionen und einem einstellbaren Zeitbereich (50 ms - 100 h), Weitbereichsnetzteil, 2 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.

## Produkteigenschaften

- Universeller Einsatz durch vielfältige Funktionen und wählbare Zeitbereiche
- Zeitbereiche von einigen Millisekunden bis zu mehreren Tagen
- 2 potenzialfreie Wechsler-Ausgänge
- Variabler Versorgungsspannungsbereich



## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4046356046596

## Technische Daten

Hinweis:

<b>Nutzungsbeschränkung</b>	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-----------------------------	---

Maße

<b>Breite</b>	22,5 mm
<b>Höhe</b>	90 mm
<b>Tiefe</b>	113 mm

Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-25 °C ... 55 °C
<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-25 °C ... 40 °C (entspricht UL 508)
<b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b>	-25 °C ... 70 °C
<b>Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)</b>	15 % ... 85 %
<b>Störfestigkeit</b>	EN 61000-6-2

# Zeitrelais - ETD-SL-1T-DTF - 2866161

## Technische Daten

### Erregerseite

Eingangsspannungsbereich	24 V DC ... 240 V DC -20 % ... +25 %
Eingangsspannungsbereich	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Temperaturgang	≤ 0,01 %/K
Funktion	E: Einschaltverzögert
Funktion	R: Rückschaltverzögert mit Steuerkontakt
Funktion	Es: Einschaltverzögert mit Steuerkontakt
Funktion	Wu: Einschaltwischend spannungsgesteuert
Funktion	Ws: Einschaltwischend mit Steuerkontakt
Funktion	Wa: Ausschaltwischend mit Steuerkontakt
Funktion	Bi: Blinker impulsbeginnend
Funktion	Bp: Blinker pausebeginnend
Zeit-Einstellbereich	50 ms ... 100 h (7 Zeitendbereiche)
Wiederbereitstellungszeit	500 ms

### Kontaktseite

Kontaktausführung	2 potenzialfreie Wechsler
Schaltspannung maximal	250 V AC (nach IEC 60664-1)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	750 VA (3 A/250 V AC, Modul angereicht, Abstand ≤ 5 mm)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	1250 VA (5 A/250 V AC, Modul nicht angereicht, Abstand ≥ 5 mm)
Ausgangssicherung	5 A (flink)

### Allgemein

Statusanzeige	LED grün (POWER)
Statusanzeige	LED gelb (Relais aktiv)
Lebensdauer mechanisch	ca. 2 x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Nennleistungsaufnahme	2,5 VA (1 W)
Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt	4 kV
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	auf Normschiene NS 35 nach EN 60715
Farbe	grün
Isolierstofftyp Gehäuse	Polyamid PA, selbstverlöschend
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	15 % ... 85 %
Nennfrequenz	48 Hz ... 63 Hz
Bemessungsisolationsspannung	300 V (nach EN 50178)
Konformität	CE-konform
UL, USA / Kanada	UL/C-UL Listed UL 508

### Anschlussdaten

Leiterquerschnitt flexibel min	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr min	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	20

# Zeitrelais - ETD-SL-1T-DTF - 2866161

## Technische Daten

### Anschlussdaten

<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>	14
<b>Abisolierlänge</b>	8 mm
<b>Anschlussart</b>	Schraubanschluss

### Steuerkontakt

<b>Benennung Anschluss</b>	Potenzialbehaftet, Klemmen A1-B1
<b>Belastbarkeit</b>	Parallelgeschaltete Mindestlast 1 VA (0,5 W), Klemmen A2-B1
<b>Steuerimpulslänge</b>	min. 70 ms

## Klassifikationen

### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27371103
<b>eCl@ss 4.1</b>	27371103
<b>eCl@ss 5.0</b>	27371701
<b>eCl@ss 5.1</b>	27371701
<b>eCl@ss 6.0</b>	27371790
<b>eCl@ss 7.0</b>	27371790
<b>eCl@ss 8.0</b>	27371605

### ETIM

<b>ETIM 2.0</b>	EC001439
<b>ETIM 3.0</b>	EC001439
<b>ETIM 4.0</b>	EC001439
<b>ETIM 5.0</b>	EC001439

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	30211920
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121519
<b>UNSPSC 11</b>	39121519
<b>UNSPSC 12.01</b>	39121519
<b>UNSPSC 13.2</b>	39121519

## Approbationen

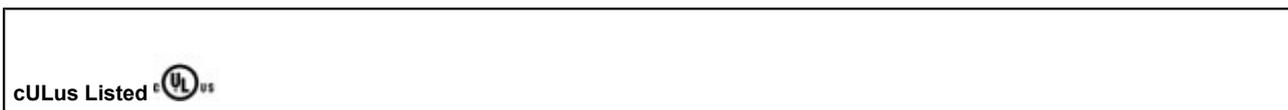
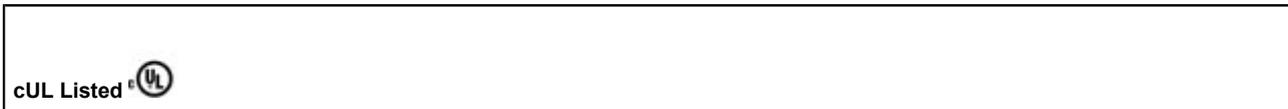
UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /

### Approbationsdetails

UL Listed
-----------

# Zeitrelais - ETD-SL-1T-DTF - 2866161

## Approbationen



## Zeichnungen

### Blockschaltbild

