

ETD-SL-1T-DTF - Zeitrelais



2866161

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866161>

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.



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.

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2866161
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK66ZZ
GTIN	4046356046596
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	140,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	138,66 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	AT

Technische Daten

Hinweise

Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-------------	---

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Zeitrelais
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	ca. 2×10^7 Schaltspiele

Isolationseigenschaften

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	ca. 2×10^5 Schaltspiele bei ohmscher Last, 1000 VA
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2 W
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 DC ... 240 V DC -20 % ... +25 %
	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Temperaturkoeffizient typisch	$\leq 0,01$ %/K
Wiederbereitschaftszeit	500 ms
Funktion	E: Einschaltverzögert
	Rs: Rückschaltverzögert mit Steuerkontakt
	Es: Einschaltverzögert mit Steuerkontakt
	Wu: Einschaltwischend spannungsgesteuert
	Ws: Einschaltwischend mit Steuerkontakt
	Wa: Ausschaltwischend mit Steuerkontakt
	Bi: Blinker impulsbeginnend
Bp: Blinker pausebeginnend	
Funktion ansprechverzögert	ja
Funktion rückfallverzögert	ja
Funktion einschaltwischend	ja
Funktion ausschaltwischend	ja
Funktion Stern/Dreieck	nein

Funktion Impulsformend	nein
Funktion blinkend mit Pause beginnend, Festzeit	ja
Funktion taktend mit Pause beginnend, variabel	nein
Funktion blinkend mit Impuls beginnend, Festzeit	ja
Funktion taktend mit Impuls beginnend, variabel	nein
Einstellbereich Zeit	50 ms ... 100 h (7 Zeitendbereiche)
Grundgenauigkeit	± 1 % (vom Skalenendwert)
Einstellgenauigkeit	≤ 5 % (vom Skalenendwert)
Wiederholgenauigkeit	≤ 0,5 % ±5 ms

Steuern

Benennung Anschluss	Potenzialbehaftet, Klemmen A1-B1
Belastbarkeit	Parallelgeschaltete Mindestlast 1 VA (0,5 W), Klemmen A2-B1
Leitungslänge	< 10 m
Steuerimpulslänge	min. 70 ms

Ausgangsdaten

Schalten

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) 1250 VA (5 A/250 V AC, Modul nicht angereicht, Abstand ≥ 5 mm)
Ausgangssicherung	5 A (flink)

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	22,5 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	113 mm

Materialangaben

Farbe	grün (RAL 6021)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstofftyp Gehäuse	Polyamid PA, selbstverlöschend

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
------------	------------

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL/C-UL Listed UL 508
---------------	-----------------------

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

ETD-SL-1T-DTF - Zeitrelais

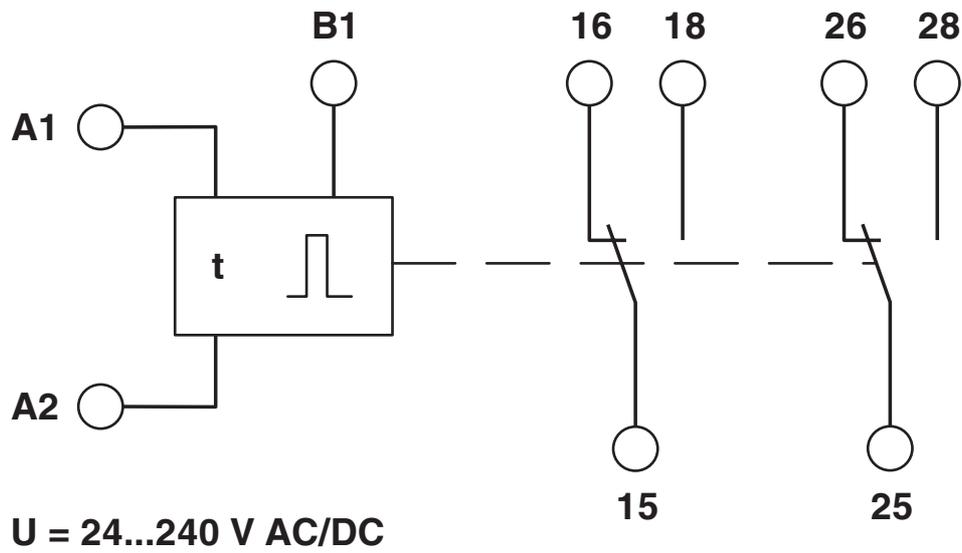
2866161

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866161>



Zeichnungen

Blockschaltbild



ETD-SL-1T-DTF - Zeitrelais

2866161

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866161>



Klassifikationen

ETIM

ETIM 9.0

EC001439

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39122300

ETD-SL-1T-DTF - Zeitrelais



2866161

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866161>

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