

**DATENBLATT**

**Blitz- und Überspannungsschutz  
ProTec T1 1+0 LH**  
**Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2**

**12,5 kA Serie**

Anwendungsgebiet: Hauptverteilung

Verteilungsnetze: TN-S, TN-C, TT (nur L-N)

Schutzpfade: L-PE, N-PE (nur TN-S), L-PEN, L-N

IEC/EN-Kategorie: Class I+II / Typ 1+2

Gehäuseausführung: Steckbar

Konformität: IEC 61643-11:2011

EN 61643-11:2012+A11:2018

**Technische Daten****ProTec T1-xxx-1+0-LH-(R)****300****Elektrische Daten nach IEC**

Nennspannung AC (50/60 Hz)	$U_o/U_n$	240V
Höchste Dauerspannung (AC)	$U_c$	300V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	20kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	40kA
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s)	$I_{imp}$	12.5kA
Spezifische Energie	W/R	39 kJ/ $\Omega$
Ladung	Q	6.25 As
Schutzepegel	$U_p$	1500V
Ansprechzeit	$t_A$	< 25 ns
Überstromschutz (max)		160 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	50kA
TOV-Festigkeit 5 s	$U_T$	337V
TOV-Festigkeit 120min	$U_T$	442V
Modus		Ausfallsicher
Anzahl der Ports		1

**Mechanisch & Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperaturbereich	$T_a$	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Einsatzhöhe über NN (max)		4000m [13123 ft]
Anzugsdrehmoment	$M_{max}$	4,5 Nm [39.9 lbf·in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm <sup>2</sup> (starr, mehrdrähtig) / 25 mm <sup>2</sup> (feindrähtig) 2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)
Montageart		35-mm-Hutschiene, EN 60715
Schutzaart		IP 20 (integriert)
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
Schutz gegen thermische Überlastung		Ja
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün / nicht grün
Fernmeldekontakte (RC)		Optional
RC-Schaltleistung		AC: 250V/1A, 125V/1A; DC: 48V/0.5A, 24V/0.5A, 12V/0.5A
RC-Leiterquerschnitt (max)		1.5 mm <sup>2</sup> (starr) / 16 AWG (starr)

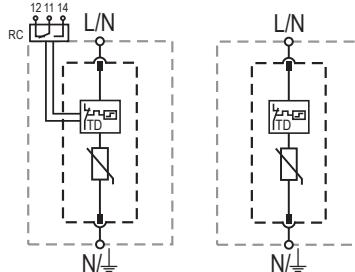
**Bestellinformationen**

Bestellnummer	<b>300</b>
ProTec T1-xxx-1+0-LH	59.A371
ProTec T1-xxx-1+0-LH-R (mit Fernmeldekontakten)	59.A372
ProTec T1-xxx-LH-P (Stecker)	59.A383

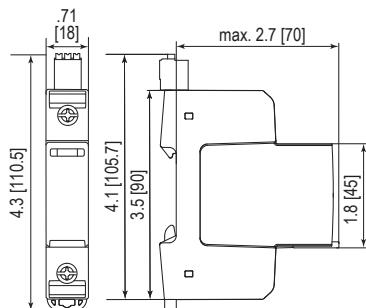
## Interne Konfiguration

### Zeichenerklärung

- L Außenleiter-Anschluss
- N Neutralleiter-Anschluss
- $\perp$  PE/G-Leiteranschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



## Komplettseinheit

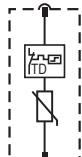


### Komplettseinheit – Abmessungen & Verpackung

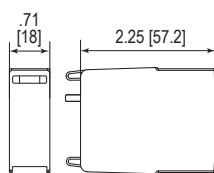
ProTec T1-xxx-1+0-LH		300
Gewicht	gramm	188
	pfund	0,414
<b>ProTec T1-xxx-1+0-LH-R</b>		
Gewicht	gramm	191
	pfund	0,421
Abmessungen DIN 43880		1 TE / 18 [0,71"]
Verpackungsmaße (H x B x L)		109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]
Standardbestellmenge		1 Stück

## Stecker, interne Konfiguration

### ProTec T1-xxx-LH-P



## Ersatzstecker



### Einzelgerät – Abmessungen & Verpackung

ProTec T1-xxx-LH-P		300
Gewicht	gramm	116
	pfund	0,255
<b>Abmessungen DIN 43880</b>		
1 TE / 18 [0,71"]		
Verpackungsmaße (H x B x L)		109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]
Standardbestellmenge		1 Stück

mm  
[Zoll]

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

