

Steckbare SPDs, ein- und mehrpolig  
**ProTec T1H 3+1**  
 Typ 1+2 • Class I+II



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung  
 Verteilungsnetze: TT, TN-S  
 Schutzpfade: L-N, N-PE  
 Ableitvermögen:  $I_{imp} = 12,5 \text{ kA (10/350 } \mu\text{s)}$   
 $I_n = 20 \text{ kA (8/20 } \mu\text{s)}$   
 IEC/EN-Kategorie: Typ 1+2 / Class I+II  
 Technologie: Gasgefüllte Funkenstrecke in Serie mit Hochleistungs-Metalloxid-Varistor  
 Gehäuseausführung: Steckbar  
 Konformität: EN 61643-11: 2012  
 IEC 61643-11: 2011

**Technische Daten**

ProTec T1H-xxx-3+1(-R)

300

**IEC**

Nennspannung AC (50/60 Hz)	$U_o / U_n$	240V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N) / (N-PE) $U_c$	300V / 305V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu\text{s}$ )	(L-N) / (N-PE) $I_n$	20 kA / 50 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu\text{s}$ )	(L-N) / (N-PE) $I_{max}$	65 kA / 100 kA
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu\text{s}$ )	(L-N) / (N-PE) $I_{imp}$	12,5 kA / 50 kA
Spezifische Energie	(L-N) / (N-PE) W/R	39 kJ/ $\Omega$ / 625 kJ/ $\Omega$
Ladung	(L-N) / (N-PE) Q	6,25 As / 25 As
Schutzpegel	(L-N) / (N-PE) $U_p$	1500V / 1500V
Ansprechzeit	(L-N) / (N-PE) $t_A$	< 25 ns / < 100 ns
Vorsicherung (max)		315 A / 250 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L - N) $I_{SCCR}$	25 kA / 50 kA
Folgestromlöschvermögen	(N-PE) $I_{fi}$	100 A <sub>RMS</sub>
TOV-Festigkeit 120min	(L-N) $U_T$	442V
TOV-Festigkeit 200 ms	(N-PE) $U_T$	1200V

**Mechanisch**

Betriebstemperaturbereich	$T_a$	-40 °C bis +70 °C [-40 °F bis +158 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5 %... 95 %
Einsatzhöhe über NN		2000 m [6562 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
Schutzart		IP 20 (eingebaut)
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 / 1 A, 125V / 1 A; DC: 48V / 0,5A, 24V / 0,5A, 12V / 0,5A
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm <sup>2</sup> (starr) / 16 AWG (starr)

**Bestellinformationen**

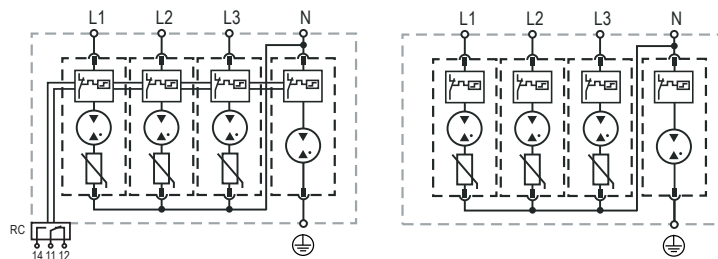
Bestellnummer	300
ProTec T1H-xxx-3+1	59.0320
ProTec T1H-xxx-3+1-R (mit Fernmeldekontakte)	59.0321
ProTec T1H-xxx-P	59.0308
ProTube T1H-50-P	59.0309

## ProTec T1H 3+1

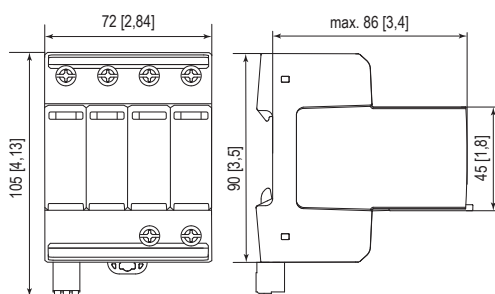
### Interne Konfiguration

#### Zeichenerklärung

- L Außenleiter
- N Neutraleiter
- ⊕ Schutzleiter (PE)
- RC Fernmeldekontakte optional



### Abmessungen & Verpackung



#### Abmessungen & Verpackung

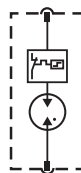
ProTec T1H-xxx-3+1		300
Einzelgewicht	Gramm [Pfund]	752 [1,657]
ProTec T1H-xxx-3+1-R		300
Einzelgewicht	Gramm [Pfund]	745 [1,642]
Abmessungen DIN 43880		4 TE
Verpackungsmaße (H x B x L)		109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]
Verpackungseinheit		4 Einheiten

### Stecker, interne Konfiguration

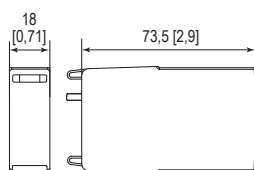
#### ProTec T1H-xxx-P



#### ProTube T1H-50-P



### Abmessungen & Verpackung



#### Abmessungen & Verpackung

ProTec T1H-xxx-P		300
Einzelgewicht	Gramm [Pfund]	130 [0,286]
ProTube T1H-50-P		50
Einzelgewicht	Gramm [Pfund]	94 [0,208]
Abmessungen DIN 43880		1 TE
Verpackungsmaße (H x B x L)		109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]
Verpackungseinheit		28 Einheiten

mm  
[Zoll]

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.