

# Steckbare SPDs, mehrpolig

## ProTec T2 1+1

### Typ 2 • Class II • Typ 1CA



Anwendungsgebiet: Unterverteilung  
 Verteilungsnetze: TT, TN-S  
 Schutzpfade: L-N, N-PE  
 Ableitvermögen:  $I_n = 20\text{kA}$  (8/20 $\mu\text{s}$ )  
 IEC/EN/UL-Kategorie: Typ 2 / Class II / Typ 1CA  
 Technologie: Hochleistungs-Metalloxid-Varistor  
 und Gasgefüllte Funkenstrecke  
 Gehäuseausführung: Steckbar  
 Konformität: EN 61643-11:2012  
 IEC 61643-11:2011  
 UL 1449 4th Edition

## Technische Daten

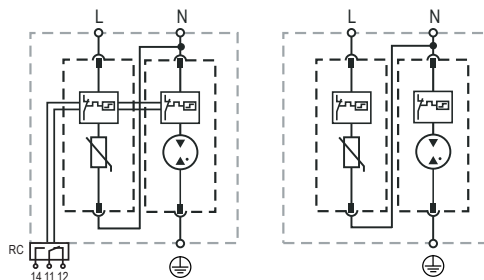
ProTec T2-xxx-1+1(-R)		75	150	300	350
<b>IEC</b>					
Nennspannung AC (50/60Hz)	$U_o/U_n$	60V	120V	240V	277V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N) $U_c$	75V	150V	300V	350V
	(N-PE) $U_c$	305V	305V	305V	305V
Nominal Discharge Current (8/20 $\mu\text{s}$ )	(L-N)/(N-PE) $I_n$	20kA / 40kA	20kA / 40kA	20kA / 40kA	20kA / 40kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu\text{s}$ )	(L-N)/(N-PE) $I_{max}$	50kA / 65kA	50kA / 65kA	50kA / 65kA	50kA / 65kA
Voltage Protection Level	(L-N)/(N-PE) $U_p$	800V / 1500V	1250V / 1500V	1500V / 1500V	1750V / 1500V
Folgestromlöschvermögen	(N-PE) $I_{fi}$	100A <sub>RMS</sub>			
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			
TOV-Festigkeit 5s	(L-N) $U_T$	114V	229V	337V	403V
TOV-Verhalten 120min	(L-N) $U_T$	114V	229V	442V	529Vr
	Modus	Festigkeit	Festigkeit	Ausfallsicher	Ausfallsicher
TOV-Festigkeit 200ms	(N-PE) $U_T$	1200V			
<b>UL</b>					
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N)/(N-PE) MCOV	75V / 305V	150V / 305V	300V / 305V	350V / 305V
Voltage Protection Rating	(L-N)/(N-PE) VPR	330V / 1000V	600V / 1000V	900V / 1000V	1000V / 1000V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu\text{s}$ )	(L-N)/(N-PE) $I_n$	20kA / 20kA			
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) SCCR	100kA	200kA	150kA	200kA
<b>Mechanisch</b>					
Betriebstemperaturbereich	$T_a$	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]			
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%... 95%			
Einsatzhöhe über NN		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			
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/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)			
<b>Bestellinformationen</b>					
Bestellnummer		75	150	300	350
ProTec T2-xxx-1+1		59.0109	59.0111	59.0113	59.0115
ProTec T2-xxx-1+1-R (mit Fernmeldekontakten)		59.0110	59.0112	59.0114	59.0116
ProTec T2-xxx-P		59.0063	59.0064	59.0065	59.0066
ProTube T2-40-P		59.0273	59.0273	59.0273	59.0273

## ProTec T2 1+1

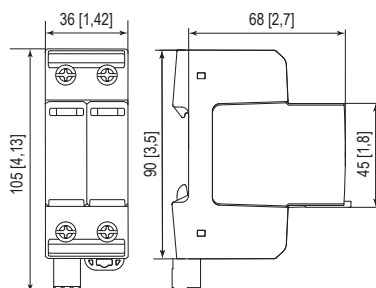
### Interne Konfiguration

#### Zeichenerklärung

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



### Abmessungen & Verpackung



#### Abmessungen & Verpackung

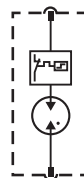
		75	150	300	350
<b>ProTec T2-xxx-1+1</b>					
Einzelgewicht	Gramm	223	227	234	239
	Pfund	0,492	0,501	0,516	0,527
<b>ProTec T2-xxx-1+1-R</b>					
Einzelgewicht	Gramm	229	233	240	245
	Pfund	0,505	0,514	0,530	0,541
Abmessungen DIN 43880		2 TE			
Verpackungsmaße (H x B x L)		109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]			
Verpackungseinheit		7 Einheiten			

### Stecker, interne Konfiguration

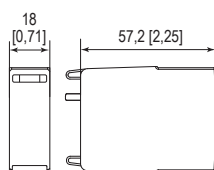
#### ProTec T2-xxx-P



#### ProTube T2-40-P



### Abmessungen & Verpackung



#### Abmessungen & Verpackung

		75	150	300	350
<b>ProTec T2-xxx-P</b>					
Einzelgewicht	Gramm	50	54	61	66
	Pfund	0,111	0,120	0,135	0,146
<b>ProTube T2-40-P</b>					
Einzelgewicht	Gramm	42			
	Pfund	0,093			
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.



**Raycap**

www.raycap.com

© 2017 Raycap Alle Rechte vorbehalten.  
G29-00-607 171211