

Steckbare Überspannungsschutzgeräte (SPD) für Photovoltaik-Systeme  
**ProTec T2-PV 2+0**  
 Class II • Typ 2



Anwendungsgebiet: Stringbox, Wechselrichter  
 Schutzpfade: (+) - PE, (-) - PE  
 Ableitvermögen:  $I_n = 20 \text{ kA}$  (8/20  $\mu\text{s}$ )  
 IEC/EN-Kategorie: Class II/Typ 2  
 Gehäuseausführung: Steckbar  
 Konformität: IEC 61643-31:2018  
 EN 61643-31:2019

**Technische Daten**

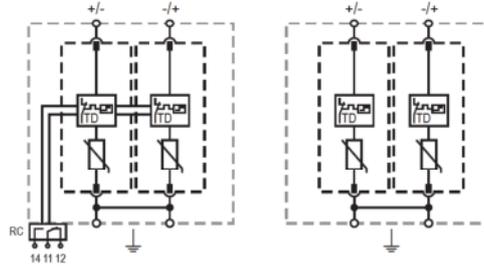
ProTec T2-xxxPV-2+0(-R)	125	250	600	
<b>Elektrische Daten nach EN</b>				
Höchste Dauerspannung (DC)	(+/-)-PE $U_{CPV}$	125 V	250 V	600 V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu\text{s}$ )	$I_n$	20 kA	20 kA	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu\text{s}$ )	$I_{max}$	50 kA	50 kA	40 kA
Gesamt-Blitzstoßstrom	$I_{Total}$	50 kA	50 kA	50 kA
Schutzpegel (8/20 $\mu\text{s}$ )	(+/-)-PE $U_p$	500 V	900 V	1900 V
Ansprechzeit	$t_A$		< 25 ns	
Kurzschlussfestigkeit	$I_{SCPV}$	6 kA	11 kA	11 kA
Anzahl der Ports			1	
<b>Mechanisch &amp; Umgebungsbedingungen</b>				
Betriebstemperaturbereich	$T_a$	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]		
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%		
Einsatzhöhe über NN (max)		4000 m [13123 ft]		
Anzugsdrehmoment	$M_{max}$	4.5 Nm [39.9 lbf-in]		
Leiterquerschnitt (max)		2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)		
		35 mm <sup>2</sup> (starr, mehrdrähtig) / 25 mm <sup>2</sup> (feindrähtig)		
Montageart		35-mm-Hutschiene, EN 60715		
Schutzart		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)		16 AWG (starr) / 1.5 mm <sup>2</sup> (starr)		
<b>Bestellinformationen</b>				
Bestellnummer	125	250	600	
ProTec T2-xxxPV-2+0	59.A301	59.A320	59.A086	
ProTec T2-xxxPV-2+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.A302	59.A321	59.A087	
ProTec T2-xxxPV-P	59.A300	59.0994	59.0995	

## ProTec T2-PV 2+0

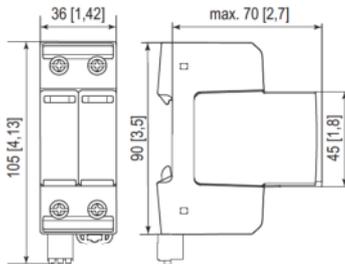
### Interne Konfiguration

#### Zeichenerklärung

- +/-, -/+ +/- oder -/+ Leiteranschluss
- ⊥ PE/G Leiteranschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



### Kompletteinheit

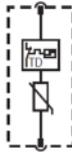


#### Abmessungen & Verpackung

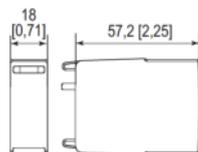
ProTec T2-xxxPV-2+0		125	250	600
Einzelgewicht	pfund	0,518	0,535	0,514
	gramm	235	243	233
ProTec T2-xxxPV-2+0-R		125	250	600
Einzelgewicht	pfund	0,529	0,546	0,534
	gramm	240	248	242
Abmessungen DIN 43880		2 TE / 36 mm [1,42"]		
Verpackungsmaße (H x B x L)		102 x 46 x 110 mm [4,0 x 1,8 x 4,3"]		
Standardbestellmenge		1 Stück		

### Stecker, interne Konfiguration

#### ProTec T2-XXXPV-P



### Ersatzstecker



#### Abmessungen & Verpackung

ProTec T2-xxxPV-P		125	250	600
Einzelgewicht	pfund	0,110	0,119	0,161
	gramm	50	54	73
Abmessungen DIN 43880		1 TE / 18 mm [0,71"]		
Verpackungsmaße (H x B x L)		73 x 24 x 49 mm [2,9 x 0,9 x 1,9"]		
Standardbestellmenge		1 Stück		

mm  
[Zoll]

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

