

Mehrpoliger Anschluss für Photovoltaik-Systeme  
**ProTec T2-PV-5Y-00(-R)**  
 Class II • Typ 2 • Type 1CA PV SPD



Anwendungsgebiet: Stringbox, Wechselrichter  
 Schutzpfade: (+)-PE, (-)-PE, (+)-(-)  
 IEC/EN/UL-Kategorie: Class II/Typ 2/Type 1CA PV SPD  
 Konformität: IEC 61643-31:2018  
 EN 61643-31:2019  
 UL 1449 5th Edition

**ProTec T2-xxxxPV-5Y-00(-R)**

**1100**

**Elektrische Daten nach EN**

Höchste Dauerspannung (PV)	$U_{CPV}$	1100 V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	20 kA
Gesamt-Blitzstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_{Total}$	50 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	40 kA
Schutzpegel	(+/-)-PE $U_p$	3800 V
	(+)-(-) $U_p$	3800 V
Kurzschlussfestigkeit	$I_{SCPV}$	11 kA
Anzahl der Ports		1

**Elektrische Daten nach UL**

Maximale zulässige Gleichspannung	$V_{pVdc}$	1100 V
Begrenzungsspannung	(+/-)-PE VPR	2500 V
	(+)-(-) VPR	2500 V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	20 kA
Kurzschlussstrom	SCCR	50 kA

**Zusätzliche elektrische Parameter** (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)

Restspannung bei 5 kA (8/20 $\mu$ s)	$U_{res}$	3000 V
--------------------------------------	-----------	--------

**Mechanisch & Umgebungsbedingungen**

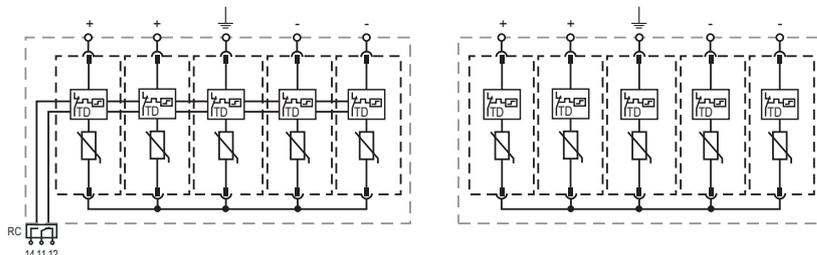
Betriebstemperaturbereich	$T_a$	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Verschmutzungsgrad		2
Einsatzhöhe über NN (max)		4000 m [13123 ft]
Anzugsdrehmoment	$M_{max}$	4,5 Nm [40 lbf-in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm <sup>2</sup> (starr, mehrdrähtig)/25 mm <sup>2</sup> (feindrähtig)
		2 AWG (starr, mehrdrähtig)/4 AWG (feindrähtig)
Montageart		35-mm-Hutschiene, EN 60715
Schutzart		IP 20 (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
		1,5 mm <sup>2</sup> (starr)/16 AWG (starr)

## ProTec T2-PV-5Y-00(-R)

### Interne Konfiguration

#### Zeichenerklärung

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



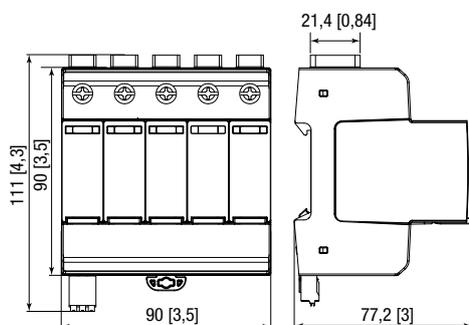
#### ProTec T2-xxxxPV-5Y-00(-R)

##### Bestellinformationen

Bestellnummer	1100
ProTec T2-xxxxPV-5Y-00	59.A452
ProTec T2-xxxxPV-5Y-00-R (mit Fernmeldekontakten)	59.A453
ProTec T2-550PV-00-P (Stecker)	59.A454

### Abmessungen & Verpackung

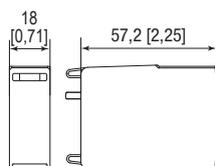
mm [Zoll]



#### Kompletteinheit

<b>ProTec T2-xxxxPV-5Y-00</b>	<b>1100</b>
Einzelgewicht	gramm 596
	pfund 1,313
<b>ProTec T2-xxxxPV-5Y-00-R</b>	<b>1100</b>
Einzelgewicht	gramm 603
	pfund 1,329
Abmessungen DIN 43880	5 TE / 90 [3,5"]
Verpackungsmaße (H x B x L)	82 x 97 x 110 mm [3,2 x 3,8 x 4,3"]
Standardbestellmenge	1 Stück

### Ersatzstecker



#### Einheit

<b>ProTec T2-xxxPV-00-P</b>	<b>550</b>
Einzelgewicht	gramm 66
	pfund 0,145
Abmessungen DIN 43880	1 TE / 18 [0,71"]
Verpackungsmaße (H x B x L)	83 x 115 x 305 mm [3,2 x 4,5 x 12"]
Standardbestellmenge	1 Stück