

Steckbare Überspannungsschutzgeräte (SPD) für Photovoltaik-Systeme

ProTec T2-PV 3+0

Class II • Typ 2



Anwendungsgebiet: Stringbox, Wechselrichter
Schutzpfade: (+)-PE, (-)-PE, (+)-(-)
Ableitvermögen: $I_n = 20 \text{ kA}$ (8/20 μs)
 $I_{\text{Total}} = 50 \text{ kA}$ (8/20 μs)
IEC/EN-Kategorie: Class II / Typ 2
Gehäuseausführung: Steckbar
Konformität: IEC 61643-31:2018
 EN 61643-31:2019

Technische Daten

ProTec T2-xxxPV-3+0(-R)

250

600

Elektrische Daten nach EN

		250	600
Höchste Dauerspannung (DC)	U_{CPV}	250 V	600 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μs)	I_n	20 kA	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μs)	I_{max}	50 kA	50 kA
Gesamt-Blitzstoßstrom	I_{Total}	50 kA	50 kA
Schutzpegel (8/20 μs)	U_p	1000 V	2000 V
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns	
Kurzschlussfestigkeit	I_{SCPV}	11 kA	
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)		4000 m [13123 ft]	
Anzugsdrehmoment	M_{max}	4.5 Nm [40 lbf-in]	
Leiterquerschnitt (max)		2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig) 35 mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm ² (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 ² (starr)	

Bestellinformationen

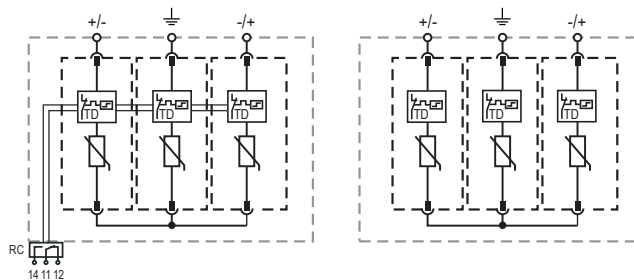
Bestellnummer	250	600
ProTec T2-xxxPV-3+0	59.0985	59.0986
ProTec T2-xxxPV-3+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0979	59.0980
ProTec T2-125PV-P	59.A300	-
ProTec T2-300PV-P	-	59.0992

ProTec T2-PV 3+0

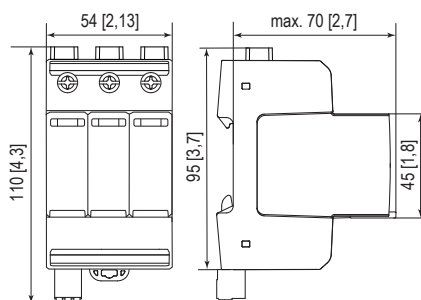
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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



Kompletteinheit

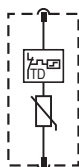


Abmessungen & Verpackung

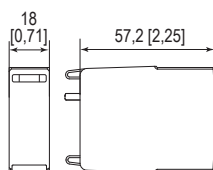
ProTec T2-xxxPV-3+0		250	600
Einzelgewicht	pfund	0,696	0,745
	gramm	316	338
ProTec T2-xxxPV-3+0-R		250	600
Einzelgewicht	pfund	0,509	0,753
	gramm	321	342
Abmessungen DIN 43880		3 TE / 54 mm [2,13"]	
Verpackungsmaße (H x B x L)		102 x 64 x 110 mm [4,0 x 2,5 x 4,3"]	
Standardbestellmenge		1 Stück	

Stecker, interne Konfiguration

ProTec T2-xxxPV-P



Ersatzstecker



Abmessungen & Verpackung

ProTec T2-xxxPV-P		125	300
Einzelgewicht	pfund	0,110	0,121
	gramm	50	55
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.

