

Steckbare Überspannungsschutzgeräte (SPD) für Photovoltaik-Systeme

ProTec T2-PV 1+0

Class II • Typ 2



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

Technische Daten

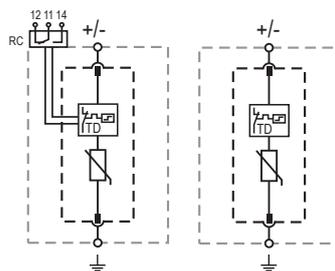
ProTec T2-xxxPV-1+0(-R)		125	250	600
Elektrische Daten nach EN				
Höchste Dauerspannung (DC)	U_{CPV}	125 V	250 V	600 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μs)	I_n	20 kA	20 kA	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μs)	I_{max}	50 kA	50 kA	40 kA
Schutzpegel (8/20 μs)	U_p	500 V	900 V	1900 V
Ansprechzeit	t_A		< 25 ns	
Kurzschlussfestigkeit	I_{SCPV}	6 kA	11 kA	11 kA
Anzahl der Ports			1	
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: 250 V / 1 A, 125 V / 1 A; DC: 48 V / 0.5 A, 24 V / 0.5 A, 12 V / 0.5 A		
RC-Leiterquerschnitt (max)		16 AWG (starr) / 1.5 mm ² (starr)		
Bestellinformationen				
Bestellnummer		125	250	600
ProTec T2-xxxPV-1+0		59.A298	59.0988	59.0989
ProTec T2-xxxPV-1+0-R (mit Fernmeldekontakten)		59.A299	59.0982	59.0983
ProTec T2-xxxPV-P		59.A300	59.0994	59.0995

ProTec T2-PV 1+0

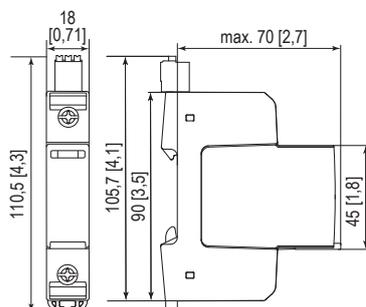
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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



Kompletteinheit

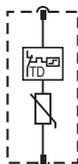


Abmessungen & Verpackung

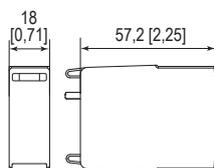
		125	250	600
ProTec T2-xxxPV-1+0				
Einzelgewicht	pfund	0,266	0,273	0,308
	gramm	121	124	140
ProTec T2-xxxPV-1+0-R				
Einzelgewicht	pfund	0,275	0,308	0,323
	gramm	125	131	147
Abmessungen DIN 43880		1 TE / 18 mm [0,71"]		
Verpackungsmaße (H x B x L)		102 x 28 x 110 mm [4,0 x 1,1 x 4,3"]		
Standardbestellmenge		1 Stück		

Stecker, interne Konfiguration

ProTec T2-XXXPV-P



Ersatzstecker



Abmessungen & Verpackung

		125	250	600
ProTec T2-xxxPV-P				
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.

