

Mehrpoliger Anschluss für Photovoltaik-Systeme
ProTec T2-PV-5Y-01(-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-01(-R)

1100

Elektrische Daten nach EN

Höchste Dauerspannung (PV)	U_{CPV}	1100 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20 kA
Gesamt-Blitzstoßstrom (8/20 μ s)	I_{Total}	50 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ 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 μ s)	I_n	20 kA
Kurzschlussstrom	SCCR	50 kA

Mechanisch & Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C bis +70 °C [85 °C nach UL 1449]
		-40 °F bis +158 °F [185 °F nach UL 1449]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Einsatzhöhe über NN (max)		4000 m [13123 ft]
Anzugsdrehmoment	M_{max}	4,5 Nm [35 lbf-in nach UL 1449]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm ² (feindrähtig)
		6 AWG (starr, mehrdrähtig) nach UL 1449
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)		1,5 mm ² (starr) nach UL 1449 [10 AWG (starr)]

Bestellinformationen

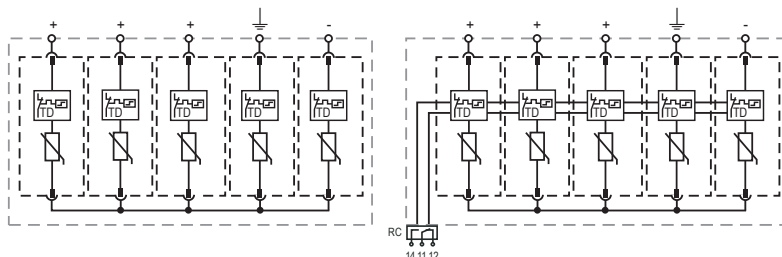
Bestellnummer	1100
ProTec T2-xxxxPV-5Y-01	59.A474
ProTec T2-xxxxPV-5Y-01-R (mit Fernmeldekontakten)	59.A475
ProTec T2-550PV-01-P (Stecker)	59.A477

ProTec T2-PV-5Y-01(-R)

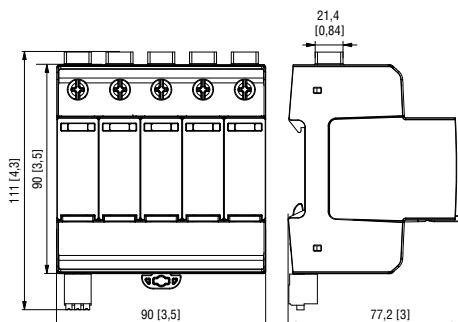
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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



Kompletteinheit

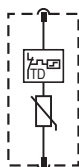


Kompletteinheit – Abmessungen & Verpackung

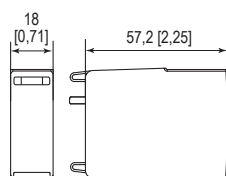
ProTec T2-xxxxPV-5Y-01	1100	
Gewicht	gramm	596
	pfund	1,313
ProTec T2-xxxxPV-5Y-01-R	1100	
Gewicht	gramm	603
	pfund	1,329
Abmessungen DIN 43880	5 TE / 90 [3,5"]	
Verpackungsmaße (H x B x L)	109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]	
Standardbestellmenge	1 Stück	

Stecker, interne Konfiguration

ProTec T2-550PV-01-P



Ersatzstecker



Einzelgerät – Abmessungen & Verpackung

ProTec T2-xxxPV-01-P	550	
Gewicht	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	

mm
[Zoll]

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.