

Steckbare SPDs für Photovoltaik (PV)-Stromversorgungssysteme

ProTec T2-PV 3+0 (Y-Schaltung)

Typ 2 • Typ 1CA



Anwendungsgebiet: String-Kasten, Inverter
 Schutzpfade: (+)-PE, (-)-PE, (+)-(-)
 Ableitvermögen: $I_n = 20 \text{ kA}$ (8/20 μs)
 $I_{\text{Total}} = \text{bis } 50 \text{ kA}$ (8/20 μs)
 EN/UL-Kategorie: Typ 2 / Typ 1CA
 Technologie: Hochleistungs-Metalloxid-Varistor
 Gehäuseausführung: Steckbar
 Konformität: EN 50539-11:2013+A1:2014
 UL 1449 4th Edition

Technische Daten

ProTec T2-xxxxPV-3+0

1100

1500

IEC

Höchste Dauerspannung DC	U_{CPV}	1100 V	1500 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μs)	I_n	20 kA	
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μs)	I_{max}	40 kA	30 kA
Gesamt-Blitzstoßstrom	I_{Total}	50 kA	40 kA
Schutzpegel	U_p	3800 V	5000 V
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns	
Kurzschlussfestigkeit	I_{SCPV}	11 kA	

UL

Maximale zulässige Gleichspannung	V_{pVdc}	1100 V	1500 V
Begrenzungsspannung	VPR	2500 V	4000 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μs)	I_n	20 kA	
Kurzschlussfestigkeit	SCCR	50 kA	65 kA

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 [39,9 lbf-in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm ² (feindrähtig) 2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)
Montageart		35-mm-Hutschiene, EN 60715
Schutzart		IP 20 (eingebaut)
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)		1,5 mm ² (starr) / 16 AWG (starr)

Bestellinformationen

Bestellnummer	1100	1500
ProTec T2-xxxxPV-3+0	R-590292	R-590295
ProTec T2-xxxxPV-3+0-R (mit Fernmeldekontakten)	R-590293	R-590296
ProTec T2-550PV-P	R-590291	-
ProTec T2-750PV-P	-	R-590294

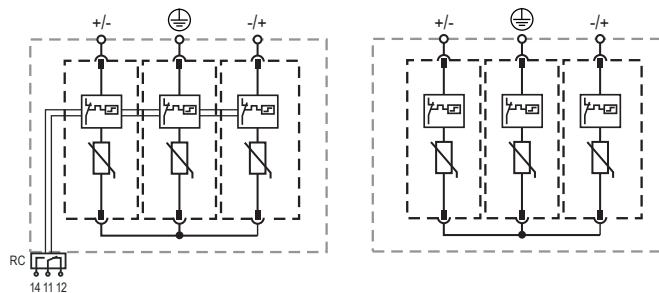
ProTec T2-PV-3+0 (Y-Schaltung)

Interne Konfiguration

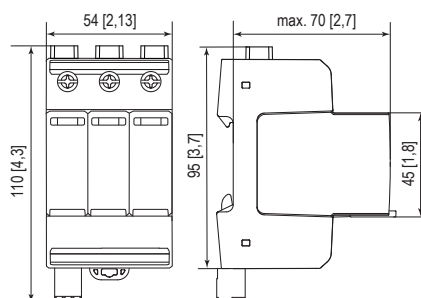
Zeichenerklärung

⊕ Erde

RC Fernmeldekontakte optional



Abmessungen & Gewicht



Abmessungen & Verpackung

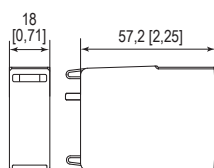
ProTec T2-xxxxPV-3+0		1100	1500
Einzelgewicht	Gramm	396	444
	Pfund	0,874	0,979
ProTec T2-xxxxPV-3+0-R		1100	1500
Einzelgewicht	Gramm	406	454
	Pfund	0,896	1,001
Abmessungen DIN 43880		3 TE	
Verpackungsmaße (H x B x L)		109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]	
Verpackungseinheit		5 Einheiten	

Stecker, interne Konfiguration

ProTec T2-XXXPV-P



Abmessungen & Gewicht



Abmessungen & Verpackung

ProTec T2-xxxPV-P		550	750
Einzelgewicht	Gramm	71	87
	Pfund	0,157	0,192
Abmessungen DIN 43880		1 TE	
Verpackungsmaße (H x B x L)		109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]	
Verpackungseinheit		24 Einheiten	