

Steckbare SPDs für Photovoltaik (PV)-Stromversorgungssysteme

ProTec T1-PV 3+0 (Y-Schaltung)

Typ 1+2 • Typ 1CA



Anwendungsgebiet: String-Kasten, Inverter
 Schutzpfade: (+)-PE, (-)-PE, (+)-(-)
 Ableitvermögen: $I_{Total} =$ bis 12,5 kA (10/350 μ s)
 $I_{Total} =$ bis 50 kA (8/20 μ s)
 EN/UL-Kategorie: Typ 1+2 / Typ 1CA
 Technologie: Hochleistungs-Metalloxid-Varistor
 Gehäuseausführung: Steckbar
 Konformität: EN 50539-11:2013+A1:2014
 UL 1449 4th Edition

ProTec T1-xxxxPV-3+0

1100

1500

IEC

Höchste Dauerspannung DC	U_{CPV}	1100 V	1500 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20 kA	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA	30 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{imp}	6,25 kA	5 kA
Spezifische Energie	W/R	9,77 kJ/ Ω	6,25 kJ/ Ω
Ladung	Q	3,125 As	2,5 As
Gesamt-Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{Total}	12,5 kA	10 kA
Gesamt-Blitzstoßstrom (8/20 μ s)	I_{Total}	50 kA	40 kA
Schutzpegel	(+)-PE, (-)-PE U_p	3800 V	5000 V
	(+)-(-) 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
Schutzpegel	(+)-PE, (-)-PE V_{PR}	2500 V	4000 V
	(+)-(-) V_{PR}	2500 V	4000 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	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: 250V / 1A, 125V / 1A; DC: 48V / 0,5A, 24V / 0,5A, 12V / 0,5A	
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm ² (starr) / 16 AWG (starr)	

Bestellinformationen

Bestellnummer	1100	1500
ProTec T1-xxxxPV-3+0	59.0285	59.0289
ProTec T1-xxxxPV-3+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0286	59.0290
ProTec T1-550PV-P	59.0283	-
ProTec T1-550PV-M-P	59.0284	-
ProTec T1-750PV-P	-	59.0287
ProTec T1-750PV-M-P	-	59.0288

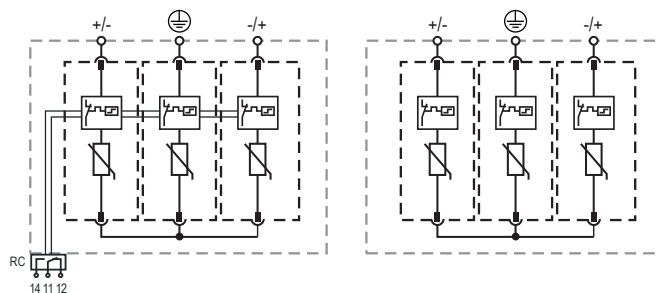
ProTec T1-PV-3+0 (Y-Schaltung)

Interne Konfiguration

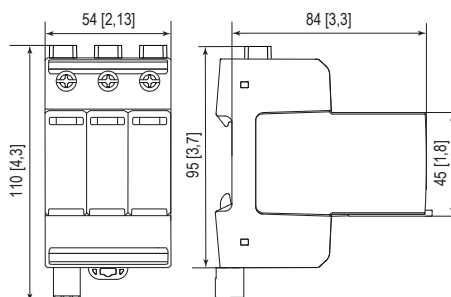
Zeichenerklärung

⊕ Erde

RC Fernmeldekontakte optional



Abmessungen & Gewicht



Abmessungen & Verpackung

ProTec T1-xxxxxPV-3+0		1100	1500
Einzelgewicht	Gramm	453	488
	Pfund	0,999	1,076
ProTec T1-xxxxPV-3+0-R		1100	1500
Einzelgewicht	Gramm	462	497
	Pfund	1,019	1,096
Abmessungen DIN 43880		3 TE	
Verpackungsmaße (H x B x L)		109 x 77 x 114 mm [4,30 x 3,03 x 4,48"]	
Verpackungseinheit		5 Einheiten	

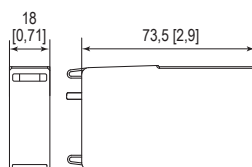
Stecker, interne Konfiguration

ProTec T1-xxxPV-P

ProTec T1-xxxPV-M-P



Abmessungen & Gewicht



Abmessungen & Verpackung

ProTec T1-xxxPV-P		550	750
Einzelgewicht	Gramm	127	130
	Pfund	0,280	0,287
Abmessungen DIN 43880		1 TE	
Verpackungsmaße (H x B x L)		109 x 77 x 114 mm [4,30 x 3,03 x 4,48"]	
Verpackungseinheit		28 Einheiten	
ProTec T1-xxxPV-M-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 77 x 114 mm [4,30 x 3,03 x 4,48"]	
Verpackungseinheit		28 Einheiten	

mm
[Zoll]

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.



Raycap

www.raycap.com

© 2017 Raycap Alle Rechte vorbehalten.
G29-00-630 171211