DATENBLATT

Mehrpoliger Anschluss für Photovoltaik-Systeme

ProTec T1-PV-5Y-01(-R)

Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2 • Type 1CA PV SPD

Anwendungsgebiet: Stringbox, Wechselrichter
Schutzpfade: (+)-PE, (-)-PE, (+)-(-)
IEC/EN/UL-Kategorie: Class I+II / Typ 1+2 / Type 1CA PV SPD
Konformität: IEC 61643-31:2018
EN 61643-31:2019
UL 1449 5th Edition

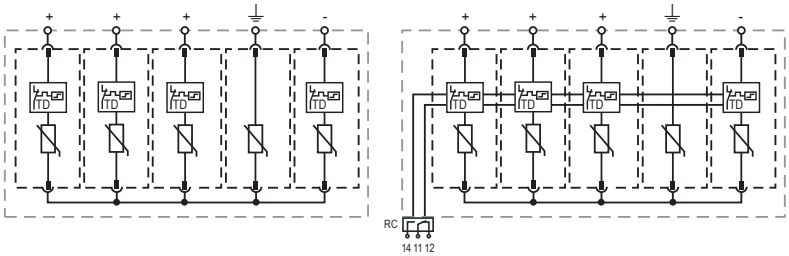
ProTec T1-xxxxPV-5Y-01(-R)			**1100**
Elektrische Daten nach EN			
Höchste Dauerspannung (PV)		U_{CPV}	1100 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)		I_n	20 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs)		I_{imp}	5 kA
Spezifische Energie		W/R	6.25 kJ/Ω
Ladung		Q	2.5 As
Gesamt-Blitzstoßstrom (10/350 µs)		I_{Total}	10 kA
Gesamt-Blitzstoßstrom (8/20 µs)		I_{Total}	50 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)		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 µs)		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 mm² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm² (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: 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 mm² (starr) nach UL 1449 [10 AWG (starr)]
Bestellinformationen			
Bestellnummer			**1100**
ProTec T1-xxxxPV-5Y-01			59.A466
ProTec T1-xxxxPV-5Y-01-R (mit Fernmeldekontakten)			59.A467
ProTec T1-550PV-01-P (Erdungs-Ersatzableiter)			59.A468
ProTec T1-550PV-01M-P (seitlicher Ersatzableiter)			59.A469

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

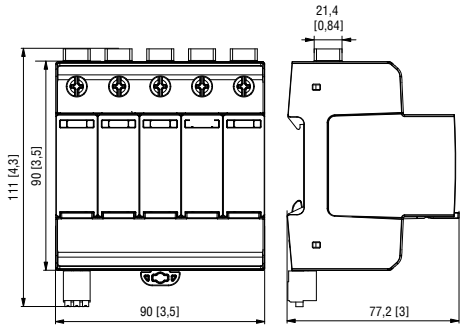
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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



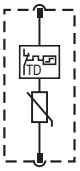
Kompletteinheit



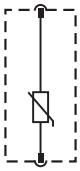
Kompletteinheit – Abmessungen & Verpackung		
ProTec T1-xxxxPV-5Y-01		**1100**
Gewicht	gramm	697
	pfund	1,536
ProTec T1-xxxxPV-5Y-01-R		**1100**
Gewicht	gramm	704
	pfund	1,552
Abmessungen DIN 43880		5 TE / 90 [3,5"]
Verpackungsmaße (H x B x L)		109 × 115 × 352 mm [4,3 × 4,5 × 13,8"]
Standardbestellmenge		1 Stück

Stecker, interne Konfiguration

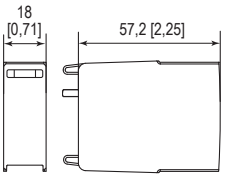
ProTec T1-550PV-01M-P

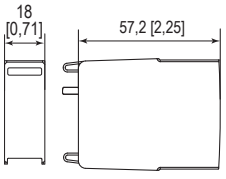


ProTec T1-550PV-01-P



Ersatzstecker





Einzelgerät – Abmessungen & Verpackung		
ProTec T1-550PV-01M-P		**550**
Gewicht	gramm	92
	pfund	0,202
ProTec T1-550PV-01-P		**550**
Gewicht	gramm	83
	pfund	0,182
Abmessungen DIN 43880		1 TE / 18 [0,71"]
Verpackungsmaße (H x B x L)		109 × 115 × 352 mm [4,3 × 4,5 × 13,8"]
Standardbestellmenge		1 Stück

mm
[Zoll]

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

RoHS COMPLIANT

© 2021 Raycap Alle Rechte vorbehalten.