



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 μ s)	I_n	20 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{imp}	5 kA
Spezifische Energie	W/R	6.25 kJ/ Ω
Ladung	Q	2.5 As
Gesamt-Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{Total}	10 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: 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) nach UL 1449 [10 AWG (starr)]

Bestellinformationen

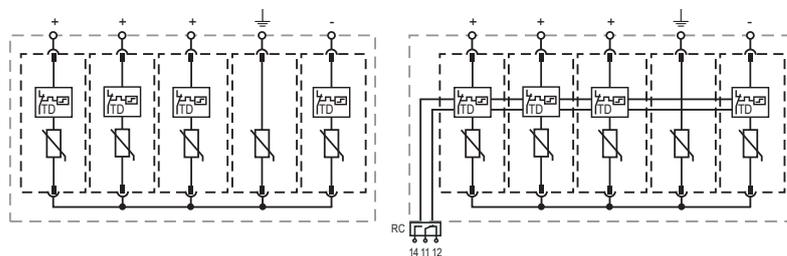
Bestellnummer	1100
ProTec T1-xxxxPV-5Y-01	59.A466
ProTec T1-xxxxPV-5Y-01-R (mit Fernmeldekontakten)	59.A467
ProTec T1-550PV-01-P (Erdungs-Ersatzableiter)	59.A468
ProTec T1-550PV-01M-P (seitlicher Ersatzableiter)	59.A469

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

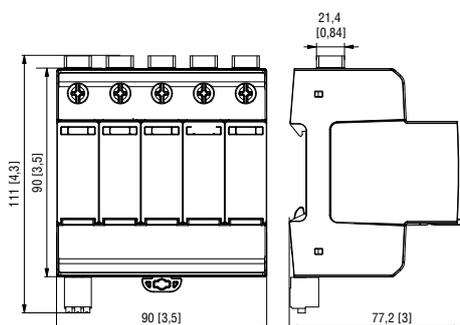
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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



Kompletteinheit

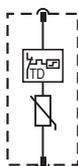


Kompletteinheit – Abmessungen & Verpackung

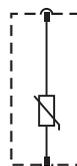
ProTec T1-xxxxPV-5Y-01	1100
Gewicht	gramm 697
	pfund 1,536
ProTec T1-xxxxPV-5Y-01-R	1100
Gewicht	gramm 704
	pfund 1,552
Abmessungen DIN 43880	5 TE / 90 [3,5"]
Verpackungsmaße (H x B x L)	109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]
Standardbestellmenge	1 Stück

Stecker, interne Konfiguration

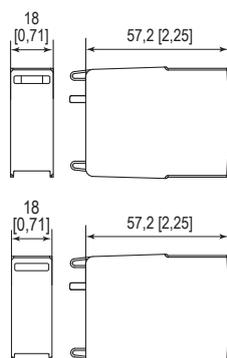
ProTec T1-550PV-01M-P



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 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]
Standardbestellmenge	1 Stück

mm
[Zoll]

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.