



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

**Technische Daten****ProTec T1-xxxxPV-5Y-00(-R)****1500****Elektrische Daten nach EN**

Höchste Dauerspannung (PV)	U_{CPV}	1500 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	5000 V/5000 V
Überspannungskategorie		III
Kurzschlussfestigkeit	I_{SCPV}	11 kA
Anzahl der Ports		1

Elektrische Daten nach UL

Maximale zulässige Gleichspannung	V_{pVdc}	1500 V
Begrenzungsspannung	(+/-)-PE/(+)-(-) VPR	5000 V/5000 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20 kA
Kurzschlussstrom	SCCR	50 kA

Zusätzliche elektrische Parameter (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)

Restspannung bei 5 kA (8/20 μ s)	U_{res}	3500 V
--------------------------------------	-----------	--------

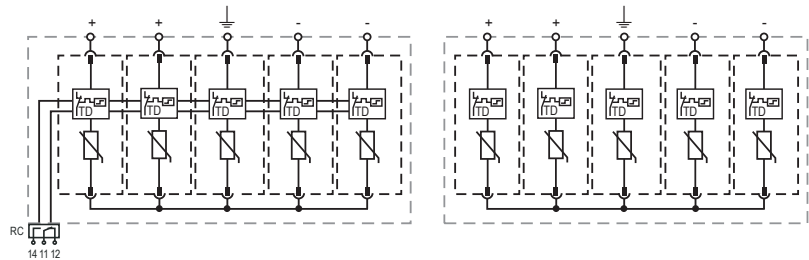
Mechanische & Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Verschmutzungsgrad		2
Einsatzhöhe über NN (max)		4000 m [13123 ft]
Anzugsdrehmoment	M_{max}	4,5 Nm [40 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 (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)/16 AWG (starr)
Überspannungskategorie		III

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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

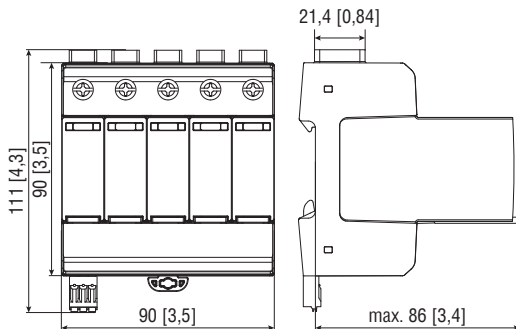


Bestellinformationen

Bestellnummer	1500
ProTec T1-xxxxPV-5Y-00	59.A448
ProTec T1-xxxxPV-5Y-00-R (mit Fernmeldekontakten)	59.A449
ProTec T1-750PV-00-P (Erdungs-Ersatzableiter)	59.A450
ProTec T1-750PV-00M-P (seitlicher Ersatzableiter)	59.A451

Abmessungen & Verpackung

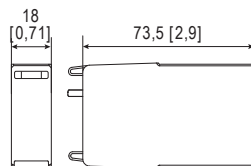
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T1-xxxxPV-5Y-00	1500
Einzelgewicht	gramm [pfund]
	760 [1,676]
ProTec T1-xxxxPV-5Y-00-R	
Einzelgewicht	gramm [pfund]
	780 [1,720]
Abmessungen DIN 43880	5 TE / 90 [3,5"]
Verpackungsmaße (H x B x L)	82 x 97 x 110 mm [3,2 x 3,8 x 4,3"]
Standardbestellmenge	1 Stück

Ersatzstecker



Einzelgerät

ProTec T1-xxxPV-00M-P	750
Einzelgewicht	gramm [pfund]
	88 [0,194]
ProTec T1-xxxPV-00-P	
Einzelgewicht	gramm [pfund]
	127 [0,280]
Abmessungen DIN 43880	1 TE / 18 mm [0,71"]
Verpackungsmaße (H x B x L)	91 x 24 x 49 mm [3,6 x 0,9 x 1,9"]
Standardbestellmenge	1 Stück