

ProTec T2-PV 3+0

Typ 2 • Type 1CA PV SPD



Anwendungsgebiet: Stringbox, Wechselrichter

Schutzpfade: (+)-PE, (-)-PE, (+)-(-)

EN/UL-Kategorie: Typ 2/Type 1CA PV SPD

Gehäuseausführung: Steckbar

Konformität: EN 61643-31:2019

UL 1449 5th Edition

**Technische Daten**

ProTec T2-xxxxPV-3+0(-R)

1100

1500

Elektrische Daten nach IEC/EN

Höchste Dauerspannung (PV)	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
Gesamt-Blitzstoßstrom	I_{Total}	50 kA	40 kA
Schutzpegel	U_p	3800 V	5000 V
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns	
Überspannungskategorie		III	
Kurzschlussfestigkeit	I_{SCPv}	11 kA	
Anzahl der Ports		1	

Elektrische Daten nach UL

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

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

Restspannung bei 5 kA (8/20 μ s)	U_{res}	3100 V	4000 V
--------------------------------------	-----------	--------	--------

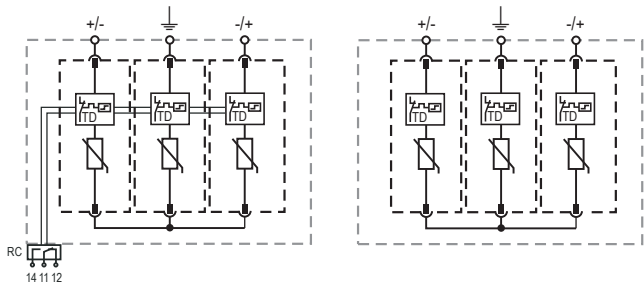
Mechanische & Umgebungsbedingungen

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: 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)	
Überspannungskategorie		III	

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

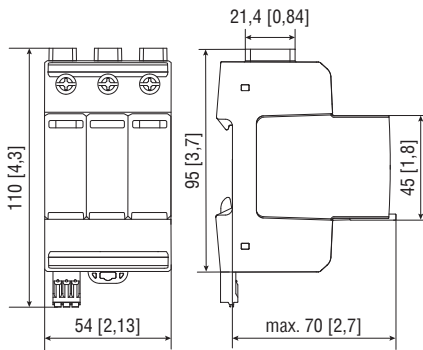
- +/-, -/+ + oder - Leiteranschluss
- ⏏ PEN/G-Leiteranschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



Bestellinformationen		
Bestellnummer	1100	1500
ProTec T2-xxxxPV-3+0	59.0292	59.0295
ProTec T2-xxxxPV-3+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0293	59.0296
ProTec T2-550PV-P (Stecker)	59.0291	-
ProTec T2-750PV-P (Stecker)	-	59.0294

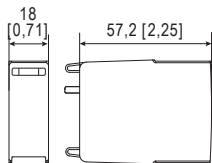
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit			
ProTec T2-xxxxPV-3+0		1100	1500
Einzelgewicht	gramm [pfund]	366 [0,806]	399 [0,879]
ProTec T2-xxxxPV-3+0-R			
Einzelgewicht	gramm [pfund]	371 [0,817]	404 [0,890]
Abmessungen DIN 43880		3TE/54mm [2,13"]	
Verpackungsmaße (H x B x L)		102 x 64 x 110mm [4,0 x 2,5 x 4,3"]	
Standardbestellmenge		1 Stück	

Ersatzstecker



Einzelgerät			
ProTec T2-xxxPV-P	550	750	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	68 [0,150]	79 [0,174]
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		