

ProTec T1-PV 3+0

Typ 1 • Typ 2 • Type 1CA PV SPD



Anwendungsgebiet: Stringbox, Wechselrichter

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

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

Gehäuseausführung: Steckbar

Konformität: EN 61643-31:2019

UL 1449 5th Edition

**Technische Daten**

ProTec T1-xxxxPV-3+0(-R)

1100

Elektrische Daten nach IEC/EN

Höchste Dauerspannung (PV)	U_{CPV}	1100 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{imp}	6,25 kA
Spezifische Energie	W/R	9,77 kJ/ Ω
Ladung	Q	3,125 As
Gesamt-Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{Total}	12,5 kA
Gesamt-Blitzstoßstrom (8/20 μ s)	I_{Total}	50 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Schutzpegel	(+)-PE, (-)-PE/(+)-(-) U_p	3800 V/3800 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}	1100V
Begrenzungsspannung	VPR	2500V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20 kA
Kurzschlussfestigkeit	SCCR	50 kA

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

Restspannung bei 5 kA (8/20 μ s)	U_{res}	3200 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

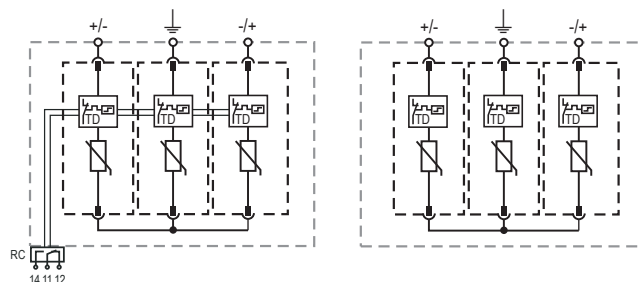
Zeichenerklärung

+/-, -/+ + oder - Leiteranschluss

⏏ PEN/G-Leiteranschluss

RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)

TD Thermischer Trennschalter

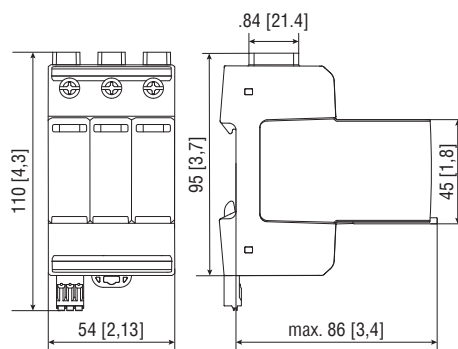


Bestellinformationen

Bestellnummer	1100
ProTec T1-xxxxPV-3+0	59.0285
ProTec T1-xxxxPV-3+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0286
ProTec T1-550PV-P (mittlerer Stecker)	59.0283
ProTec T1-550PV-M-P (seitlicher Stecker)	59.0284

Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



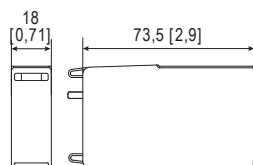
Kompletteinheit

ProTec T1-xxxxPV-3+0	1100	1100
Einzelgewicht	gramm [pfund]	439 [0,968]
Abmessungen DIN 43880	3 TE / 54 mm [2,13"]	
Verpackungsmaße (H x B x L)	102 x 64 x 110 mm [4,0 x 2,5 x 4,3"]	
Standardbestellmenge	1 Stück	

ProTec T1-xxxxPV-3+0-R

Einzelgewicht	gramm [pfund]	444 [0,979]
Abmessungen DIN 43880	3 TE / 54 mm [2,13"]	
Verpackungsmaße (H x B x L)	102 x 64 x 110 mm [4,0 x 2,5 x 4,3"]	
Standardbestellmenge	1 Stück	

Ersatzstecker



Einzelgerät

ProTec T1-xxxPV-P		550
Einzelgewicht	gramm [pfund]	100 [0,220]
ProTec T1-xxxPV-M-P		
Einzelgewicht	gramm [pfund]	88 [0,194]
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