

ProTec T2-PV 3+0(-R)

Typ 2 • Type 1CA PV SPD



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

Technische Daten

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

250* 600* 1100 1500

Elektrische Daten nach IEC/EN		250*	600*	1100	1500
Höchste Dauerspannung (PV)	U_{CPV}	250 V	600 V	1100 V	1500 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA	40 kA	40 kA	30 kA
Gesamt-Blitzstoßstrom	I_{Total}	50 kA	50 kA	50 kA	40 kA
Schutzpegel	U_p	1000 V	2000 V	3800 V	5000 V
Ansprechzeit	t_A			< 25 ns	
Kurzschlussfestigkeit	I_{SCPV}			11 kA	
Anzahl der Ports				1	

Elektrische Daten nach UL		250*	600*	1100	1500
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)		250*	600*	1100	1500
Restspannung bei 5 kA (8/20 μ s)	U_{res}	700 V	1500 V	3100 V	4000 V

Mechanisch & Umgebungsbedingungen		250*	600*	1100	1500
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 [39,9 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)			

*Keine VDE und UL-Zertifizierung.



Interne Konfiguration

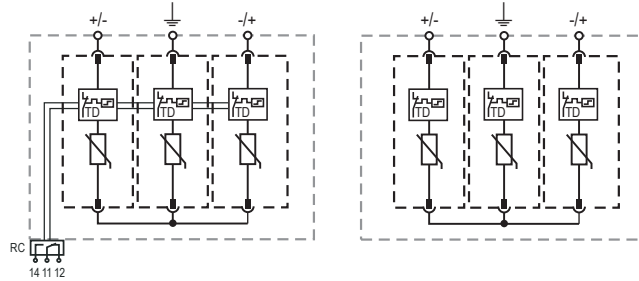
Zeichenerklärung

+/-, -/+ + oder - Leiteranschluss

⏚ PE/G-Leiteranschluss

RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)

TD Thermischer Trennschalter



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

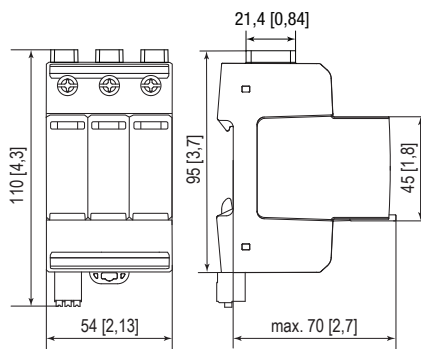
Bestellinformationen

Bestellnummer	250*	600*	1100	1500
ProTec T2-xxxxPV-3+0	59.0985	59.0986	59.0292	59.0295
ProTec T2-xxxxPV-3+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0979	59.0980	59.0293	59.0296
ProTec T2-125PV-P (Stecker)	59.A300			-
ProTec T2-300PV-P (Stecker)		59.0992		-
ProTec T2-550PV-P (Stecker)			59.0291	-
ProTec T2-750PV-P (Stecker)			-	59.0294

*Keine VDE und UL-Zertifizierung.

Abmessungen & Verpackung

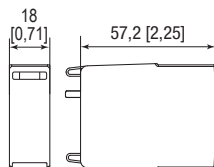
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T2-xxxxPV-3+0	250*	600*	1100	1500	
Einzelgewicht	gramm	316	338	366	399
	pfund	0,696	0,745	0,806	0,879
ProTec T2-xxxxPV-3+0-R					
Einzelgewicht	gramm	321	342	371	404
	pfund	0,509	0,753	0,817	0,890
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



Einheit

ProTec T2-xxxPV-P	125*	300*	550	750	
Einzelgewicht	gramm	50	55	68	79
	pfund	0,110	0,121	0,150	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				

www.raycap.de

Raycap

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

© 2024 Raycap Alle Rechte vorbehalten.
G29-00-631 240509