

ProTec T1-PV 3+0(-R)

Typ 1 • Typ 2 • Type 1CA PV SPD • Open Type 1 PV SPD Listed



Anwendungsgebiet: Stringbox, Wechselrichter
 Schutzpfade: (+)-PE, (-)-PE, (+)-(-)
 EN/UL-Kategorie: Typ 1+2/Type 1CA PV SPD/
 Open Type 1 PV SPD Listed
 Gehäuseausführung: Steckbar
 Konformität: IEC 61643-31:2018
 EN 61643-31:2019
 UL 1449 5th Edition

Technische Daten

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

600*

1100

Elektrische Daten nach IEC/EN

Höchste Dauerspannung (PV)	U_{CPV}	600 V	1100 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20 kA	20 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{imp}	6,25 kA	6,25 kA
Spezifische Energie	W/R	9,77 kJ/ Ω	9,77 kJ/ Ω
Ladung	Q	3,125 As	3,125 As
Gesamt-Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{Total}	12,5 kA	12,5 kA
Gesamt-Blitzstoßstrom (8/20 μ s)	I_{Total}	50 kA	50 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA	40 kA
Schutzpegel	(+) - PE, (-) - PE (+) - (-)	U_p	2800 V
			2800 V
Ansprechzeit	t_A		< 25 ns
Kurzschlussfestigkeit	I_{SCPV}		11 kA
Anzahl der Ports			1

Elektrische Daten nach UL

Maximale zulässige Gleichspannung	V_{pVdc}	600 V	1100 V
Begrenzungsspannung	VPR	2000 V	2500 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20 kA	20 kA
Kurzschlussfestigkeit	SCCR	50 kA	50 kA

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

Restspannung bei 5 kA (8/20 μ s)	U_{res}	2200 V	3200 V
--------------------------------------	-----------	--------	--------

Mechanisch & 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)	

*Keine VDE und UL-Zertifizierung.



Interne Konfiguration

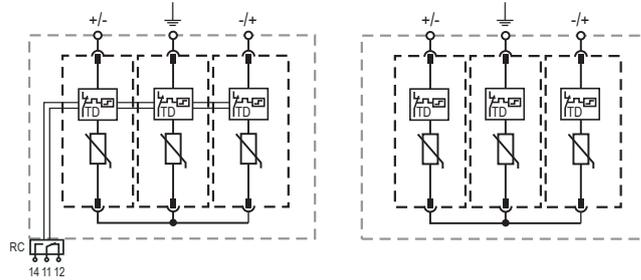
Zeichenerklärung

+/-, -/+ + oder - Leiteranschluss

⏚ PE/G-Leiteranschluss

RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)

TD Thermischer Trennschalter



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

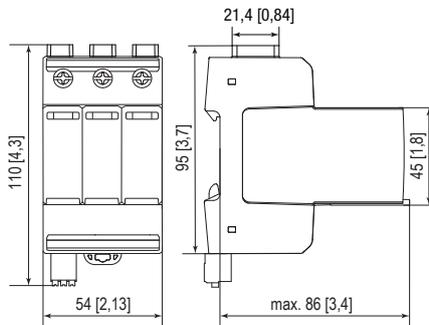
Bestellinformationen

Bestellnummer	600*	1100
ProTec T1-xxxxPV-3+0	59.A574	59.0285
ProTec T1-xxxxPV-3+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.A575	59.0286
ProTec T1-300PV-P (mittlerer Stecker)	59.A576	
ProTec T1-300PV-M-P (seitlicher Stecker)	59.A577	
ProTec T1-550PV-P (mittlerer Stecker)		59.0283
ProTec T1-550PV-M-P (seitlicher Stecker)		59.0284

*Keine VDE und UL-Zertifizierung.

Abmessungen & Verpackung

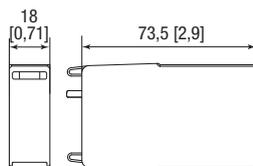
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T1-xxxxPV-3+0	600	1100
Einzelgewicht	gramm 421	439
	pfund 0,928	0,968
ProTec T1-xxxxPV-3+0-R		
Einzelgewicht	gramm 428	444
	pfund 0,943	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



Einheit

ProTec T1-xxxPV-P	300	550
Einzelgewicht	gramm 105	100
	pfund 0,231	0,220
ProTec T1-xxxPV-M-P		550
Einzelgewicht	gramm 75	88
	pfund 0,165	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	

www.raycap.de

Raycap

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

© 2024 Raycap Alle Rechte vorbehalten.
G29-00-630 240509