

Steckbare SPDs, mehrpolig

ProTec T1 3+1

Typ 1+2 • Class I+II • Typ 1CA



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung

Verteilungsnetze: TT, TN-S

Schutzpfade: L-N, N-PE

Ableitvermögen: $I_{imp} = 12,5 \text{ kA}$ (10/350 μs) $I_n = 12,5 \text{ kA}$ (8/20 μs)

EN/IEC/UL-Kategorie: Typ 1+2 / Class I+II / Typ 1CA

Technologie: Hochleistungs-Metalloxid-Varistor und Gasgefüllte Funkenstrecke

Gehäuseausführung: Steckbar

Konformität: EN 61643-11:2012

IEC 61643-11:2011

UL 1449 4th Edition

Technische Daten

ProTec T1-xxx-3+1(-R)

IEC

		300	350
Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	240V	277V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L - N) U_c	300V	350V
	(N - PE) U_c	305V	305V
Nennableitstoßstrom (8/20 μs)	(L - N)/(N - PE) I_n	12,5 kA / 50 kA	
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μs)	(L - N)/(N - PE) I_{max}	50 kA / 100 kA	
Blitzstoßstrom (10/350 μs)	(L - N)/(N - PE) I_{imp}	12,5 kA / 50 kA	
Spezifische Energie	(L - N)/(N - PE) W/R	39 kJ / Ω / 625 kJ / Ω	
Ladung	(L - N)/(N - PE) Q	6,25 As / 25 As	
Schutzpegel	(L - N)/(N - PE) U_p	1400V / 1500V	1500V / 1500V
Folgestromlöschvermögen	(N - PE) I_{fi}	100 A _{RMS}	
Ansprechzeit	(L - N)/(N - PE) t_A	< 25 ns / < 100 ns	
Vorsicherung (max)		315 A / 250 A gG	
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L - N) I_{SCCR}	25 kA / 50 kA	
TOV-Festigkeit 5s	(L - N) U_T	337V	403V
TOV-Verhalten 120min	(L - N) U_T	442V	529V
	Modus	Ausfallsicher	Ausfallsicher
TOV-Festigkeit 200ms	(N - PE) U_T	1200V	

UL

Höchste Dauerspannung (AC)	(L - N)/(N - PE) MCOV	300V / 305V	350V / 305V
Begrenzungsspannung	(L - N)/(N - PE) VPR	900V / 1200V	1200V / 1200V
Nennableitstoßstrom (8/20 μs)	(L - N)/(N - PE) I_n	20 kA / 20 kA	20 kA / 20 kA
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L - N) SCCR	150 kA	150 kA

Mechanisch

Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]	
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%... 95%	
Einsatzhöhe über NN		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 (eingebaut)	
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)	

Bestellinformationen

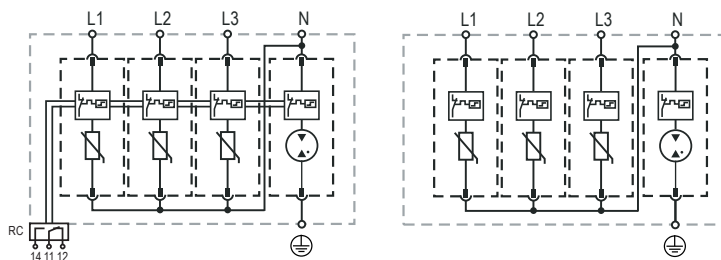
Bestellnummer	300	350
ProTec T1-xxx-3+1	59.0059	59.0061
ProTec T1-xxx-3+1-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0060	59.0062
ProTec T1-xxx-P	59.0003	59.0004
ProTube T1-50-P	59.0269	59.0269

ProTec T1 3+1

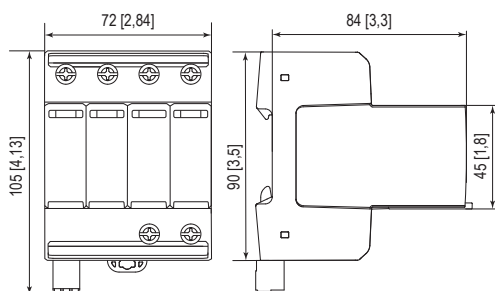
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

- L Außenleiter
- N Neutraleiter
- ⊕ Schutzleiter (PE)
- RC Fernmeldekantakte optional



Abmessungen & Verpackung



Abmessungen & Verpackung

ProTec T1-xxx-3+1		300	350
Einzelgewicht	Gramm	667	715
	Pfund	1,471	1,577
ProTec T1-xxx-3+1-R		300	350
Einzelgewicht	Gramm	676	724
	Pfund	1,491	1,597
Abmessungen DIN 43880		4 TE	
Verpackungsmaße (H x B x L)		109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]	
Verpackungseinheit		4 Einheiten	

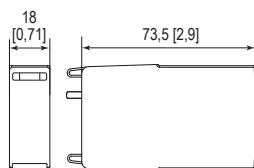
Stecker, interne Konfiguration

ProTec T1-xxx-P

ProTube T1-50-P



Abmessungen & Verpackung



Abmessungen & Verpackung

ProTec T1-xxx-P		300	350
Einzelgewicht	Gramm	107	123
	Pfund	0,236	0,272
ProTube T1-50-P		50	
Einzelgewicht	Gramm	94	
	Pfund	0,208	
Abmessungen DIN 43880		1 TE	
Verpackungsmaße (H x B x L)		109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]	
Verpackungseinheit		28 Einheiten	

mm
[Zoll]

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.



Raycap

www.raycap.com

© 2017 Raycap Alle Rechte vorbehalten.
G29-00-560 171211