

# Überspannungsschutz ProTec T2-ADV 1+1

Class II • Typ 2 • Type 1CA



Anwendungsgebiet: Unterverteilung  
 Verteilungsnetze: TT, TN-S  
 Schutzpfade: L-N, N-PE  
 IEC/EN/UL-Kategorie: Class II / Typ 2 / Type 1CA  
 Gehäuseausführung: Steckbar  
 Konformität: IEC 61643-11:2011  
 EN 61643-11:2012+A11:2018  
 UL 1449 5th Edition

## Technische Daten

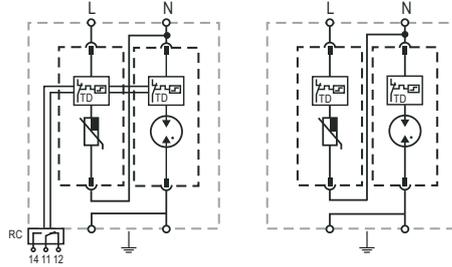
### ProTec T2-ADV-xxx-1+1(-R)

		75	150	300	350
<b>Elektrische Daten nach IEC</b>					
Nennspannung AC (50/60 Hz)	$U_o / U_n$	60V	120V	240V	277V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N) $U_c$	75V	150V	300V	350V
	(N-PE) $U_c$	305V	305V	305V	305V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	(L-N)/(N-PE) $I_n$	20 kA / 40 kA	20 kA / 40 kA	20 kA / 40 kA	20 kA / 40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	(L-N)/(N-PE) $I_{max}$	50 kA / 65 kA	50 kA / 65 kA	50 kA / 65 kA	50 kA / 65 kA
Schutzpegel	(L-N)/(N-PE) $U_p$	600V / 1500V	1000V / 1500V	1300V / 1500V	1700V / 1500V
Folgestromlöschvermögen	(N-PE) $I_{fi}$	100A			
Ansprechzeit	(L-N)/(N-PE) $t_A$	< 25 ns / < 100 ns			
Überstromschutz (max)		160A gG			
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	50kA			
TOV-Festigkeit 5s	(L-N) $U_T$	114V	229V	337V	403V
	(L-N) $U_T$	114V	229V	442V	528V
TOV-Festigkeit 120min	Modus	Festigkeit	Festigkeit	Ausfallsicher	Ausfallsicher
	(N-PE) $U_T$	1200V			
TOV Festigkeit 200ms	(N-PE) $U_T$	1200V			
Anzahl der Ports		1			
<b>Elektrische Daten nach UL</b>					
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N)/(N-G) MCOV	75V / 305V	150V / 305V	300V / 305V	350V / 305V
Begrenzungsspannung	(L-N)/(N-G) VPR	400V / 1000V	600V / 1000V	900V / 1000V	1200V / 1000V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	(L-N)/(N-G) $I_n$	20kA / 20kA			
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) SCCR	100kA	200kA	150kA	200kA
<b>Zusätzliche elektrische Parameter - Standardmäßig (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)</b>					
Restspannung bei 5kA (8/20 $\mu$ s)	(L-N) / (N-PE) $U_{res}$	400V / 305V	700V / 305V	1000V / 305V	1300V / 305V
Überstromschutz (min)		160A gG			
<b>Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)</b>					
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	100kA			
Überstromschutz (max)		160A gG			
<b>Mechanisch &amp; Umgebungsbedingungen</b>					
Betriebstemperaturbereich	$T_a$	-40 °F to +185 °F [-40 °C to +85 °C]			
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%			
Verschmutzungsgrad		2			
Einsatzhöhe über NN (max)		4000m [13123 ft]			
Anzugsdrehmoment	$M_{max}$	4,5Nm [40 lbf-in]			
Leiterquerschnitt (max)		35 mm <sup>2</sup> (starr, mehrdrähtig)/25mm <sup>2</sup> (feindrähtig)			
		2 AWG (starr, mehrdrähtig)/4 AWG (feindrähtig)			
Montageart		35 mm DIN Rail, 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)		1,5mm <sup>2</sup> (starr)/16 AWG (starr)			

## Interne Konfiguration

### Zeichenerklärung

- L Außenleiter-Anschluss
- N Neutralleiter-Anschluss
- ⏏ PE/G-Leiteranschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



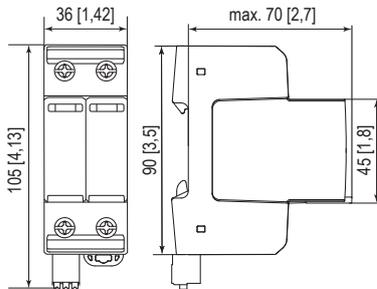
### ProTec T2-ADV-xxx-1+1(-R)

#### Bestellinformationen

Bestellnummer	75	150	300	350
ProTec T2-ADV-xxx-1+1	59.0244	59.0246	59.0248	59.0250
ProTec T2-ADV-xxx-1+1-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0245	59.0247	59.0249	59.0251
ProTec T2-ADV-xxx-P (Stecker L-N)	59.0202	59.0203	59.0204	59.0205
ProTube T2-ADV-40-P (Stecker N-PE)	59.0275	59.0275	59.0275	59.0275

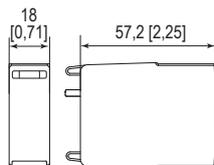
## Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit					
ProTec T2-ADV-xxx-1+1	75	150	300	350	
Einzelgewicht	gramm	236	240	247	252
	pfund	0,520	0,529	0,544	0,555
ProTec T2-ADV-xxx-1+1-R					
Einzelgewicht	gramm	242	246	253	258
	pfund	0,533	0,542	0,557	0,568
Abmessungen DIN 43880	2 TE / 36 mm [1,42"]				
Verpackungsmaße (H x B x L)	102 x 46 x 110 mm [4,0 x 1,8 x 4,3"]				
Standardbestellmenge	1 Stück				

## Ersatzstecker



Einheit					
ProTec T2-ADV-xxx-P	75	150	300	350	
Einzelgewicht	gramm	54	58	65	70
	pfund	0,120	0,127	0,143	0,154
ProTube T2-ADV-40-P					
Einzelgewicht	gramm	40			
	pfund	0,093			
Abmessungen DIN 43880	1 TE / 18 mm [0,71"]				
Verpackungsmaße (H x B x L)	73 x 24 x 49 mm [2,9 x 0,9 x 1,9"]				
Standardbestellmenge	1 Stück				

[www.raycap.de](http://www.raycap.de)

**Raycap**

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

© 2024 Raycap Alle Rechte vorbehalten.  
G29-00-621 240509