

# Überspannungsschutz ProTec T2-ADV 1+0

Class II • Typ 2 • Type 1CA



Anwendungsgebiet: Unterverteilung  
 Verteilungsnetze: TN-S, TN-C, TT (only L-N)  
 Schutzpfade: L-PE, N-PE (only TN-S), L-PEN, L-N  
 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+0(-R)

		75	150	300	350	480
<b>Elektrische Daten nach IEC</b>						
Nennspannung AC (50/60 Hz)	$U_o/U_n$	60V	120V	240V	277V	400V
Höchste Dauerspannung (AC)	$U_c$	75V	150V	300V	350V	480V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	$I_n$	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	$I_{max}$	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
Schutzpegel	$U_p$	600V	1000V	1300V	1700V	2000V
Ansprechzeit	$t_A$	< 25ns				
Überstromschutz (max)		160 A gG				
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	50 kA				
TOV-Festigkeit 5s	$U_T$	114V	229V	337V	403V	581V
TOV-Festigkeit 120min	$U_T$	114V	229V	442V	528V	762V
	Modus	Festigkeit	Festigkeit	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher
Anzahl der Ports		1				

### Elektrische Daten nach UL

Höchste Dauerspannung (AC)	MCOV	75V	150V	300V	350V	480V
Begrenzungsspannung	VPR	400V	600V	900V	1200V	1500V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	$I_n$	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA
Kurzschlussfestigkeit (AC)	SCCR	100kA	200kA	150kA	200kA	200kA

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

Restspannung bei 5kA (8/20 µs)	$U_{res}$	400V	700V	1000V	1300V	1600V
Überstromschutz (min)		80 A gG				

### Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)

Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	100kA				
Überstromschutz (max)		160 A gG				

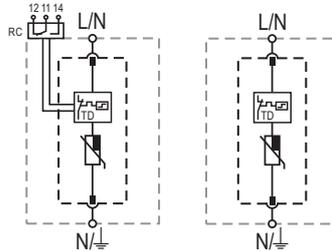
### Mechanisch & Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	$T_a$	-40 °F to +185 °F [-40 °C to +85 °C]				
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 <sup>2</sup> (starr, mehrdrähtig)/25 mm <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)		1,5 mm <sup>2</sup> (starr)/16 AWG (starr)				

## Interne Konfiguration

### Zeichenerklärung

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



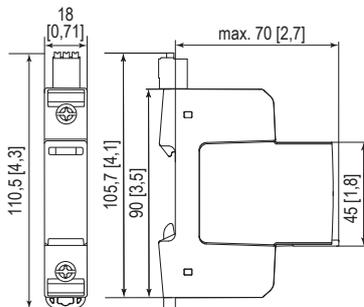
### ProTec T2-ADV-xxx-1+0(-R)

#### Bestellinformationen

Bestellnummer	75	150	300	350	480
ProTec T2-ADV-xxx-1+0	59.0208	59.0210	59.0212	59.0214	59.0216
ProTec T2-ADV-xxx-1+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0209	59.0211	59.0213	59.0215	59.0217
ProTec T2-ADV-xxx-P (Stecker)	59.0202	59.0203	59.0204	59.0205	59.0206

## Abmessungen & Verpackung

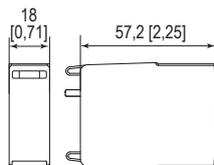
mm [Zoll]



#### Kompletteinheit

ProTec T2-ADV-xxx-1+0	75	150	300	350	480	
Einzelgewicht	gramm	121	125	132	137	144
	pfund	0,266	0,275	0,291	0,302	0,304
<b>ProTec T2-ADV-xxx-1+0-R</b>						
Einzelgewicht	gramm	128	132	139	144	149
	pfund	0,283	0,291	0,306	0,317	0,328
Abmessungen DIN 43880	1 TE/18mm [0,71"]					
Verpackungsmaße (H x B x L)	102 x 28 x 110 mm [4,0 x 1,1 x 4,3"]					
Standardbestellmenge	1 Stück					

## Ersatzstecker



#### Einheit

ProTec T2-ADV-xxx-P	75	150	300	350	480	
Einzelgewicht	gramm	54	58	65	70	75
	pfund	0,120	0,127	0,143	0,154	0,165
Abmessungen DIN 43880	1 TE/18mm [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					

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

