

**ProTec T1 1+0**

Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2 • Type 1CA



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

**Technische Daten**

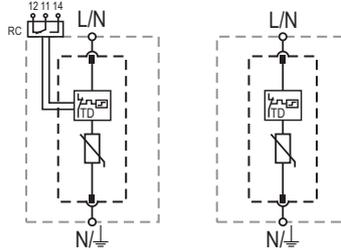
ProTec T1-xxx-1+0(-R)		75	150	300	350	440*	480	750	
<b>Elektrische Daten nach IEC</b>									
Nennspannung AC (50/60Hz)	$U_o/U_n$	60V	120V	240V	277V	230V	400V	600V	
Höchste Dauerspannung (AC)	$U_c$	75V	150V	300V	350V	440V	480V	750V	
Nennableitstoßstrom (8/20µs)	$I_n$	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA	
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20µs)	$I_{max}$	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	35kA	
Blitzstoßstrom (10/350µs)	$I_{imp}$	12,5kA	12,5kA	12,5kA	12,5kA	12,5kA	10kA	5kA	
Spezifische Energie	W/R	39 kJ/Ω	39kJ/Ω	39kJ/Ω	39kJ/Ω	39kJ/Ω	25kJ/Ω	6,25kJ/Ω	
Ladung	Q	6,25As	6,25As	6,25As	6,25As	6,25As	5As	2,5As	
Schutzpegel	$U_p$	700V	1000V	1500V	1750V	1800V	2100V	3200V	
Ansprechzeit	$t_A$	< 25 ns							
Überstromschutz (max)		315 A / 250 A gG							250 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	25 kA / 50kA							50kA
TOV-Festigkeit 5s	$U_T$	114V	175V	337V	403V	440V	581V	871V	
TOV 120min	$U_T$	114V	229V	442V	529V	440V	762V	1143V	
Anzahl der Ports	modus	Festigkeit	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Festigkeit	Ausfallsicher	Ausfallsicher	
								1	
<b>Elektrische Daten nach UL</b>									
Höchste Dauerspannung (AC)	MCOV	75V	150V	300V	350V	-	480V	750V	
Begrenzungsspannung	VPR	330V	600V	900V	1200V	-	1500V	2500V	
Nennableitstoßstrom (8/20µs)	$I_n$	20kA	20kA	20kA	20kA	-	20kA	20kA	
Kurzschlussfestigkeit (AC)	SCCR	100kA	200kA	150kA	150kA	-	200kA	150kA	
<b>Zusätzliche elektrische Parameter - Standardmäßig (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)</b>									
Restspannung bei 5kA (8/20µs)	$U_{res}$	400V	800V	1100V	1300V	1400V	1500V	2500V	
Überstromschutz (min)		160 A gG							80 A gG
<b>Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)</b>									
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	100kA							
Überstromschutz (max)		250 A gG							
<b>Mechanisch &amp; Umgebungsbedingungen</b>									
Betriebstemperaturbereich	$T_a$	-40 °C to +85 °C [-40 °F to +185 °F]							
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%							
Verschmutzungsgrad		2							
Einsatzhöhe über NN (max)		4000m [13123 ft]							
Anzugsdrehmoment	$M_{max}$	4,5 Nm [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-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)		1,5mm <sup>2</sup> (starr) / 16 AWG (starr)							

\*Keine VDE und UL-Zertifizierung.

## Interne Konfiguration

### Zeichenerklärung

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



### ProTec T1-xxx-1+0(-R)

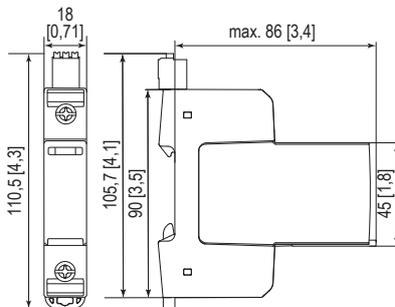
#### Bestellinformationen

Bestellcode	75	150	300	350	440*	480	750
ProTec T1-xxx-1+0	59.0007	59.0009	59.0011	59.0013	59.0531	59.0015	59.0017
ProTec T1-xxx-1+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0008	59.0010	59.0012	59.0014	59.0532	59.0016	59.0018
ProTec T1-xxx-P (Stecker)	59.0001	59.0002	59.0003	59.0004	59.0539	59.0005	59.0006

\*Keine VDE und UL-Zertifizierung.

## Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



#### Kompletteinheit

ProTec T1-xxx-1+0	75	150	300	350	440*	480	750
Einzelgewicht	gramm	138	161	173	192	199	198
	pfund	0,304	0,355	0,381	0,423	0,439	0,430

#### ProTec T1-xxx-1+0-R

Einzelgewicht	gramm	145	168	180	199	206	202
	pfund	0,320	0,370	0,397	0,439	0,454	0,445

Abmessungen DIN 43880

1 TE / 18 [0,71"]

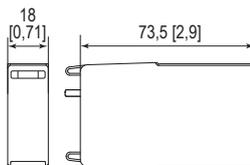
Verpackungsmaße (H x B x L)

102 x 28 x 110 mm [4,0 x 1,1 x 4,3"]

Standardbestellmenge

1 Stück

## Ersatzstecker



#### Einheit

ProTec T1-xxx-P	75	150	300	350	440*	480	750
Einzelgewicht	gramm	69	92	104	123	130	129
	pfund	0,152	0,203	0,229	0,271	0,287	0,278

Abmessungen DIN 43880

1 TE / 18 [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

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

