



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung  
 Verteilungsnetze: TT, TN-S  
 Schutzpfade: L-N, N-PE  
 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**

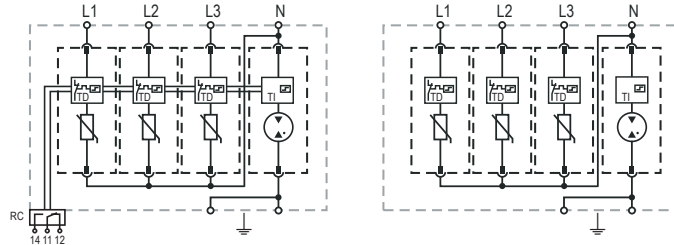
ProTec T1-xxx-3+1(-R)		300	350
<b>Elektrische Daten nach IEC</b>			
Nennspannung AC (50/60Hz)	$U_o / U_n$	240V	277V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L - N) $U_c$	300V	350V
	(N - PE) $U_c$	305V	305V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	(L - N)/(N - PE) $I_n$	20 kA / 50 kA	
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	(L - N)/(N - PE) $I_{max}$	50 kA / 100 kA	
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s)	(L - N)/(N - PE) $I_{imp}$	12,5 kA / 50 kA	
Spezifische Energie	(L - N)/(N - PE) W/R	39 kJ/ $\Omega$ / 625 kJ/ $\Omega$	
Ladung	(L - N)/(N - PE) Q	6,25 As / 25 As	
Schutzpegel	(L - N)/(N - PE) $U_p$	1500V / 1500V	1750V / 1500V
Folgestromlöschvermögen (AC)	(N-PE) $I_{fi}$	100 A	
Ansprechzeit	(L - N)/(N - PE) $t_A$	< 25 ns / < 100 ns	
Überstromschutz (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 120min	(L - N) $U_T$	442V	529V
	modus	Ausfallsicher	Ausfallsicher
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	300V / 305V	350V / 305V
Begrenzungsspannung	(L - N)/(N - G) VPR	900V / 1200V	1200V / 1200V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	(L - N)/(N - G) $I_n$	20 kA / 20 kA	20 kA / 20 kA
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L - N) SCCR	150 kA	150 kA
<b>Zusätzliche elektrische Parameter - Standardmäßig (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)</b>			
Restspannung bei 5kA (8/20 $\mu$ s)	(L - N)/(N - PE) $U_{res}$	1100V / 305V	1300V / 305V
Überstromschutz (min)		160 A gG	
<b>Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)</b>			
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	100 kA	
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	$M_{max}$	4,5Nm [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-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)	



## Interne Konfiguration

### Zeichenerklärung

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



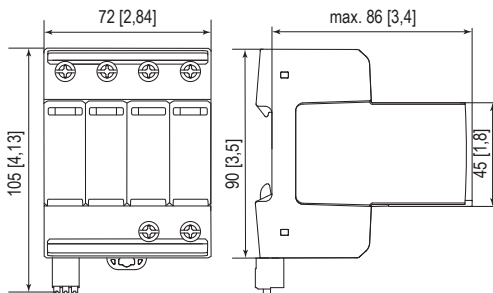
### ProTec T1-xxx-3+1(-R)

#### Bestellinformationen

Bestellcode	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 (Stecker L-N)	59.0003	59.0004
ProTube T1-50-P (Stecker N-PE)	59.0269	59.0269

## Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]

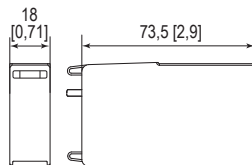


#### Kompletteinheit

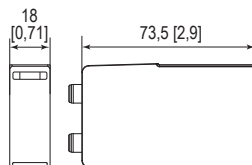
		300	350
<b>ProTec T1-xxx-3+1</b>	Einzelgewicht	gramm 665	722
		pfund 1,466	1,592
<b>ProTec T1-xxx-3+1-R</b>	Einzelgewicht	gramm 674	724
		pfund 1,486	1,612
Abmessungen DIN 43880		4 TE / 72 [2,84"]	
Verpackungsmaße (H × B × L)		102 × 82 × 110 mm [4,0 × 3,2 × 4,3"]	
Standardbestellmenge		1 Stück	

## Ersatzstecker

ProTec T1



ProTube T1



#### Einheit

		300	350
<b>ProTec T1-xxx-P</b>	Einzelgewicht	gramm 104	123
		pfund 0,229	0,271
<b>ProTube T1-50-P</b>	Einzelgewicht	gramm 97	
		pfund 0,214	
Abmessungen DIN 43880		1 TE / 18 [0,71"]	
Verpackungsmaße (H × B × L)		91 × 24 × 49 mm [3,6 × 0,9 × 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.  
G29-00-560 240509