

# Überspannungsschutz

## SafeTec T2 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  
 Vorteile: Strombegrenzende Technologie  
 Gehäuseausführung: Steckbar  
 Konformität: IEC 61643-11: 2011  
 EN 61643-11: 2012+A11: 2018  
 UL 1449 5th Edition

### Technische Daten

#### SafeTec T2-xxx-1+1(-R)

		75	150	300	350
<b>Elektrische Daten nach IEC/EN</b>					
Nennspannung AC (50/60 Hz)	$U_o/U_n$	60 V	120 V	240 V	277 V
Höchste Dauerspannung DC (AC)	(L-N) $U_c$	75 V	150 V	300 V	350 V
	(N-PE) $U_c$	305 V	305 V	305 V	305 V
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) $U_p$	800 V/1500 V	1250 V/1500 V	1650 V/1500 V	1750 V/1500 V
Folgestromlöschvermögen	(N-PE) $I_{fi}$	100 A			
Ansprechzeit	(L-N)/(N-PE) $t_A$	< 25 ns / < 100 ns			
Überstromschutz (max) bei 25 kA/50 kA		315 A/250 AgG			
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) $I_{SCCR}$	25 kA/50 kA			
TOV-Festigkeit 120 min	(L-N) $U_T$	150 V	255 V	442 V	529 V
TOV-Festigkeit 200 ms	(N-PE) $U_T$	1200 V			
Anzahl der Ports		1			

#### Elektrische Daten nach UL

Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N)/(N-G) MCOV	75 V/305 V	150 V/305 V	300 V/305 V	350 V/305 V
Begrenzungsspannung	(L-N)/(N-G) VPR	600 V/1000 V	700 V/1000 V	1200 V/1000 V	1200 V/1000 V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	(L-N)/(N-G) $I_n$	20 kA/20 kA			
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) SCCR	85 kA	200 kA	150 kA	200 kA

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

Restspannung bei 5 kA (8/20 $\mu$ s)	(L-N)/(N-PE) $U_{res}$	400 V/305 V	750 V/305 V	1000 V/305 V	1300 V/305 V
Überstromschutz (min)		80 A gG			

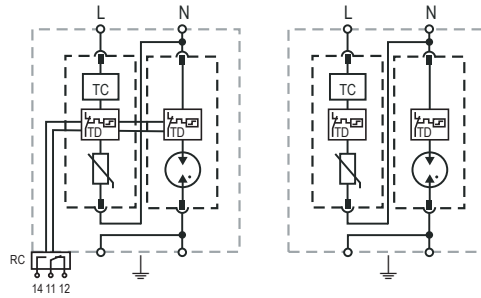
#### Mechanisch & Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	$T_a$	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]			
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-Hutschiene, EN 60715			
Schutzart		IP20 (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: 250 V/1 A, 125 V/1 A; DC: 48 V/0,5 A, 24 V/0,5 A, 12 V/0,5 A			
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm <sup>2</sup> (starr)/16 AWG (starr)			

## Interne Konfiguration

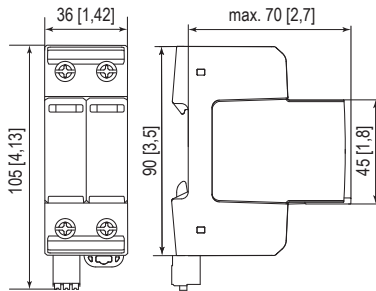
### Zeichenerklärung

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



	75	150	300	350
<b>SafeTec T2-xxx-1+1(-R)</b>				
<b>Bestellinformationen</b>				
Bestellnummer	75	150	300	350
SafeTec T2-xxx-1+1	59.0186	59.0188	59.0190	59.0192
SafeTec T2-xxx-1+1-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0187	59.0189	59.0191	59.0193
SafeTec T2-xxx-P (Stecker L-N)	59.0125	59.0126	59.0127	59.0128
SafeTube T2-40-P (Stecker N-PE)	59.0274	59.0274	59.0274	59.0274

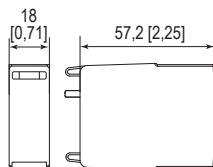
## Abmessungen & Verpackung



mm [Zoll]

<b>Kompletteinheit</b>					
<b>SafeTec T2-xxx-1+1</b>		<b>75</b>	<b>150</b>	<b>300</b>	<b>350</b>
Gewicht	gramm	241	246	249	257
	pfund	0,532	0,543	0,549	0,567
<b>SafeTec T2-xxx-1+1-R</b>					
Gewicht	gramm	245	250	253	261
	pfund	0,541	0,552	0,558	0,576
Abmessungen DIN 43880	2TE/36mm [1,42"]				
Verpackungsmaße (H x B x L)	102 x 46 x 110mm [4,0 x 1,8 x 4,3"]				
Standardbestellmenge	1 Stück				

## Ersatzstecker



<b>Einheit</b>					
<b>SafeTec T2-xxx-P</b>		<b>75</b>	<b>150</b>	<b>300</b>	<b>350</b>
Gewicht	gramm	58	63	66	74
	pfund	0,128	0,139	0,146	0,163
<b>SafeTube T2-40-P</b>			<b>40</b>		
Gewicht	gramm	42			
	pfund	0,093			
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				

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

**Raycap**

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

© 2024 Raycap Alle Rechte vorbehalten.  
G29-00-627 240509