

Überspannungsschutz

SafeTec T2 3+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-3+1(-R)

300

350

Elektrische Daten nach IEC/EN

Nennspannung AC (50/60 Hz)	U_o/U_n	240 V	277 V
Höchste Dauerspannung DC (AC)	(L-N) U_c	300 V	350 V
	(N-PE) U_c	305 V	305 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_n	20 kA/40 kA	20 kA/40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_{max}	50 kA/65 kA	50 kA/65 kA
Schutzpegel	(L-N)/(N-PE) U_p	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	
Überspannungskategorie		III	
Vorsicherung (max)		315 A/250 AgG	
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) I_{SCCR}	25 kA/50 kA	
TOV-Festigkeit 120 min	(L-N) U_T	442 V	529 V
TOV-Festigkeit 200 ms	(N-PE) U_T	1200 V	
Anzahl der Ports		1	

Elektrische Daten nach UL

Höchste Dauerspannung DC (AC)	(L-N)/(N-PE) MCOV	300 V/305 V	350 V/305 V
Begrenzungsspannung	(L-N)/(N-PE) VPR	1200 V/1000 V	1200 V/1000 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_n	20 kA/20 kA	
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) SCCR	150 kA	200 kA

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

Restspannung bei 5 kA (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) U_{res}	1000 V/305 V	1300 V/305 V
Minimale Vorsicherung, falls erforderlich		80 A gG	

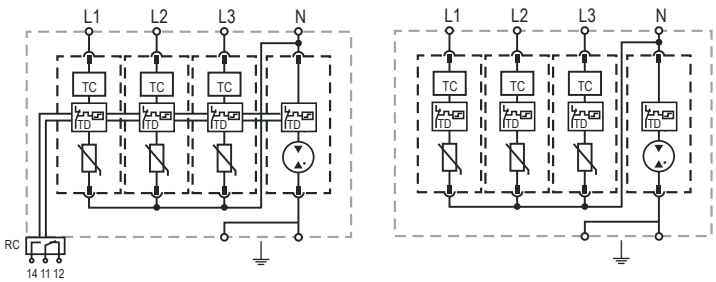
Mechanische & Umgebungsbedingungen

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 ² (starr, mehrdrähtig)/25 mm ² (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 ² (starr)/16 AWG (starr)	
Überspannungskategorie		III	

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

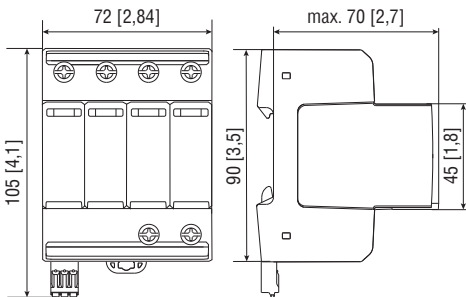
- L Außenleiter-Anschluss
- N Neutralleiter-Anschluss
- PE/G-Leiteranschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TC Thermische Regelung
- TD Thermischer Trennschalter



Bestellinformationen			
Bestellnummer	300	350	
SafeTec T2-xxx-3+1	59.0198	59.0200	
SafeTec T2-xxx-3+1-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0199	59.0201	
SafeTec T2-xxx-P (Stecker L-N)	59.0127	59.0128	
SafeTube T2-40-P (Stecker N-PE)	59.0274	59.0274	

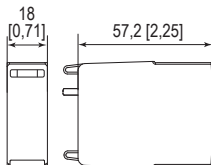
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit			
SafeTec T2-xxx-3+1		300	350
Gewicht	gramm [pfund]	474 [1,046]	498 [1,099]
SafeTec T2-xxx-3+1-R			
Gewicht	gramm [pfund]	479 [1,057]	503 [1,110]
Abmessungen DIN 43880	4 TE / 72 mm [2,84"]		
Verpackungsmaße (H x B x L)	102 x 82 x 110 mm [4,0 x 3,2 x 4,3"]		
Standardbestellmenge	1 Stück		

Ersatzstecker



Einzelgerät			
SafeTec T2-xxx-P		300	350
Gewicht	gramm [pfund]	66 [0,146]	74 [0,163]
SafeTube T2-40-P			
Gewicht	gramm [pfund]	42 [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		

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

