

Überspannungsschutz

SafeTec T2 4+0

Class II • Typ 2 • Type 1CA



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
 Verteilungsnetze: TN-S
 Schutzpfade: L-PE, 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-4+0(-R)

Elektrische Daten nach IEC/EN

		150	300	350	480	550
Nennspannung AC (50/60 Hz)	U_o/U_n	120 V	240 V	277 V	400 V	400 V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	150 V	300 V	350 V	480 V	550 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Schutzpegel	U_p	1250 V	1650 V	1750 V	2300 V	2500 V
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns				
Überspannungskategorie		III				
Vorsicherung (max)		315 A/250 AgG				
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	25 kA/50 kA				
TOV-Festigkeit 120 min	U_T	255 V	442 V	529 V	762 V	918 V
Anzahl der Ports		1				

Elektrische Daten nach UL

Höchste Dauerspannung (AC)	MCOV	150 V	300 V	350 V	480 V	550 V
Begrenzungsspannung	VPR	700 V	1200 V	1200 V	1500 V	1800 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Kurzschlussfestigkeit (AC)	SCCR	200 kA	150 kA	200 kA	200 kA	200 kA

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

Restspannung bei 5 kA (8/20 μ s)	U_{res}	750 V	1000 V	1300 V	1600 V	1900 V
Minimale Vorsicherung, falls erforderlich		80 A gG				

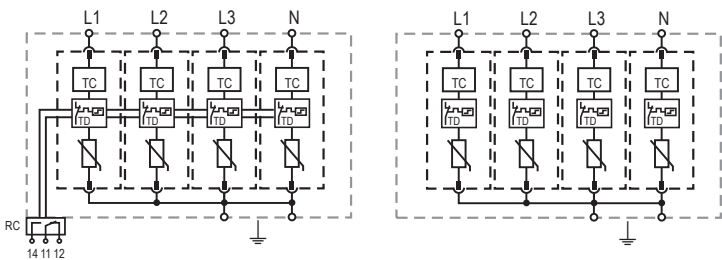
Mechanische & Umgebungsbedingungen

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		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 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

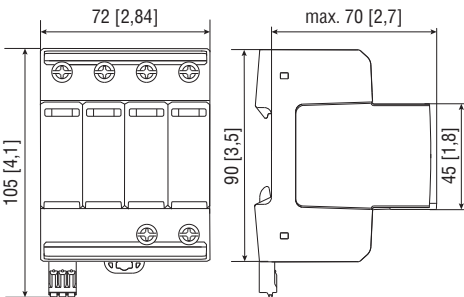


Bestellinformationen

Bestellnummer	150	300	350	480	550
SafeTec T2-xxx-4+0	59.0176	59.0178	59.0180	59.0182	59.0184
SafeTec T2-xxx-4+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0177	59.0179	59.0181	59.0183	59.0185
SafeTec T2-xxx-P (Stecker)	59.0126	59.0127	59.0128	59.0129	59.0299

Abmessungen & Verpackung

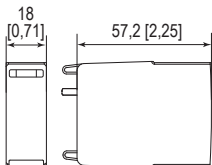
mm [Zoll]



Kompletteinheit

SafeTec T2-xxx-4+0		150	300	350	480	550
Gewicht	gramm	476	488	520	524	544
	pfund	1,050	1,077	1,147	1,156	1,200
SafeTec T2-xxx-4+0-R						
Gewicht	gramm	485	487	529	533	553
	pfund	1,070	1,097	1,167	1,176	1,220
Abmessungen DIN 43880			4 TE/72mm [2,84"]			
Verpackungsmaße (H x B x L)			102 x 82 x 110mm [4,0 x 3,2 x 4,3"]			
Standardbestellmenge			1 Stück			

Ersatzstecker



Einzelgerät

SafeTec T2-xxx-P		150	300	350	480	550
Gewicht	gramm	63	66	74	75	80
	pfund	0,139	0,146	0,163	0,165	0,176
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.

