

Überspannungsschutz

SafeTec T2 3+0

Class II • Typ 2 • Type 1CA



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
 Verteilungsnetze: TN-C
 Schutzpfade: L-PEN
 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+0(-R)

		150	300	350	480	550	750	880
Elektrische Daten nach IEC/EN								
Nennspannung AC (50/60 Hz)	U_o/U_n	120 V	240 V	277 V	400 V	400 V	600 V	600 V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	150 V	300 V	350 V	480 V	550 V	750 V	880 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20 kA	20 kA	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	35 kA	35 kA
Schutzpegel	U_p	1250 V	1650 V	1750 V	2300 V	2500 V	3500 V	3600 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	1200 V	1250 V
Anzahl der Ports		1						

Elektrische Daten nach UL

Höchste Dauerspannung (AC)	MCOV	150 V	300 V	350 V	480 V	550 V	750 V	880 V
Begrenzungsspannung	VPR	700 V	1200 V	1200 V	1500 V	1800 V	2500 V	2500 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Kurzschlussfestigkeit (AC)	SCCR	200 kA	150 kA	200 kA	200 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	2700 V	2800 V
Minimale Vorsicherung, falls erforderlich		80 A gG						

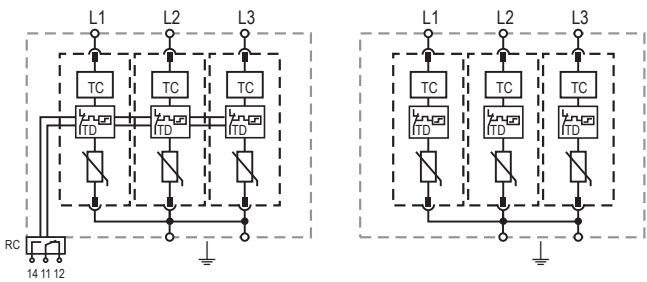
Mechanische & Umgebungsbedingungen

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
- ⏏ PEN/G-Leiteranschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TC Thermische Regelung
- TD Thermischer Trennschalter

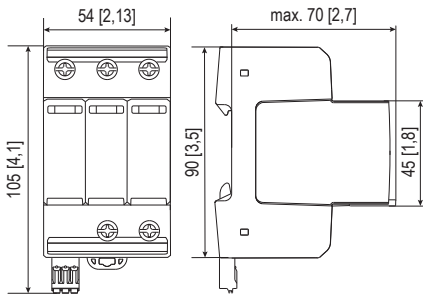


Bestellinformationen

Bestellnummer	150	300	350	480	550	750	880
SafeTec T2-xxx-3+0	59.0162	59.0164	59.0166	59.0168	59.0170	59.0172	59.0174
SafeTec T2-xxx-3+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0163	59.0165	59.0167	59.0169	59.0171	59.0173	59.0175
SafeTec T2-xxx-P (Stecker)	59.0126	59.0127	59.0128	59.0129	59.0299	59.0130	59.0131

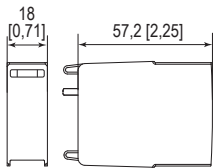
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit							
SafeTec T2-xxx-3+0		150	300	350	480	550	750 880
Gewicht	gramm	375	384	408	411	426	450 456
	pfund	0,826	0,846	0,899	0,906	0,939	0,992 1,005
SafeTec T2-xxx-3+0-R							
Gewicht	gramm	384	393	417	420	435	459 465
	pfund	0,846	0,866	0,919	0,926	0,959	1,011 1,025
Abmessungen DIN 43880		3TE/54mm [2,13"]					
Verpackungsmaße (H x B x L)		102 x 64 x 110mm [4,0 x 2,5 x 4,3"]					
Standardbestellmenge		1 Stück					

Ersatzstecker



Einzelgerät							
SafeTec T2-xxx-P		150	300	350	480	550	750 880
Gewicht	gramm	63	66	74	75	80	88 90
	pfund	0,139	0,146	0,163	0,165	0,176	0,194 0,198
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					

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

