

Überspannungsschutz

SafeTec T2 1+0

Class II • Typ 2 • Type 1CA



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
 Verteilungsnetze: TN-S, TN-C, TT (nur L-N)
 Schutzpfade: L-PE, N-PE (nur TN-S), L-PEN, L-N
 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

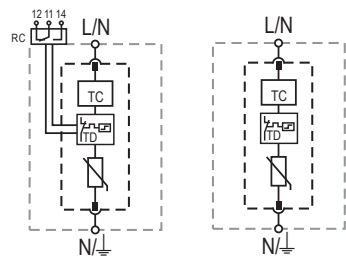
Technische Daten

SafeTec T2-xxx-1+0(-R)		75	150	300	350	480	550	750	880
Elektrische Daten nach IEC/EN									
Nennspannung AC (50/60 Hz)	U _o /U _n	60V	120 V	240 V	277V	400 V	400 V	600 V	600 V
Höchste Dauerspannung (AC)	U _c	75V	150 V	300 V	350 V	480 V	550 V	750 V	880 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μs)	I _n	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μs)	I _{max}	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	35 kA	35 kA
Schutzpegel	U _p	800 V	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 A gG							
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I _{SCCR}	25 kA/50 kA							
TOV-Festigkeit 120 min	U _T	150 V	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	75V	150 V	300 V	350 V	480 V	550 V	750 V	880 V
Begrenzungsspannung	VPR	600 V	700 V	1200 V	1200 V	1500 V	1800 V	2500 V	2500 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μs)	I _n	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Kurzschlussfestigkeit (AC)	SCCR	85kA	200 kA	150 kA	200 kA	200 kA	200 kA	200 kA	200 kA
Zusätzliche elektrische Parameter <i>(Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)</i>									
Restspannung bei 5 kA (8/20 μs)	U _{res}	400 V	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 [13123ft]							
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: 250V/1A, 125V/1 A; 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

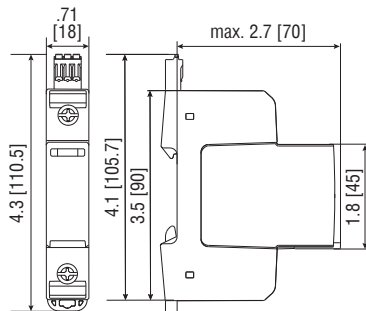
- L Außenleiter-Anschluss
- N Neutralleiter-Anschluss
- PE/G-Leiteranschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TC Thermische Regelung
- TD Thermischer Trennschalter



Bestellinformationen								
Bestellnummer	75	150	300	350	480	550	750	880
SafeTec T2-xxx-1+0	59.0132	59.0134	59.0136	59.0138	59.0140	59.0142	59.0144	59.0146
SafeTec T2-xxx-1+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0133	59.0135	59.0137	59.0139	59.0141	59.0143	59.0145	59.0147
SafeTec T2-xxx-P (Stecker)	59.0125	59.0126	59.0127	59.0128	59.0129	59.0299	59.0130	59.0131

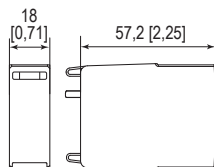
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit								
SafeTec T2-xxx-1+0	75	150	300	350	480	550	750	880
Gewicht	gramm	127	132	135	143	144	149	157
	pfund	0,279	0,290	0,297	0,314	0,317	0,328	0,345
SafeTec T2-xxx-1+0-R								
Gewicht	gramm	134	139	142	150	151	156	166
	pfund	0,295	0,306	0,312	0,330	0,332	0,343	0,361
Abmessungen DIN 43880	1 TE / 18 mm [0,71"]							
Verpackungsmaße (H x B x L)	102 x 28 x 110 mm [4,0 x 1,1 x 4,3"]							
Standardbestellmenge	1 Stück							

Ersatzstecker



Einzelgerät								
SafeTec T2-xxx-P	75	150	300	350	480	550	750	880
Gewicht	gramm	58	63	66	74	75	80	90
	pfund	0,128	0,139	0,146	0,163	0,165	0,176	0,194
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.

