

Überspannungsschutz

SafeTec T2 2+0

Class II • Typ 2 • Type 1CA



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
 Verteilungsnetze: 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

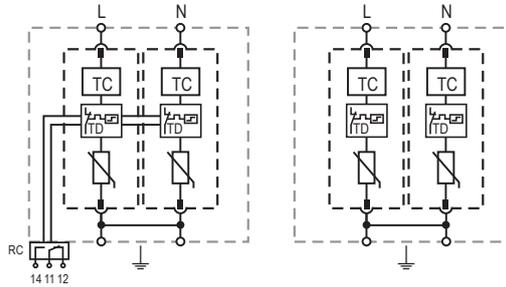
Technische Daten

SafeTec T2-xxx-2+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	120V	240V	277V	400V	400V	600V	600V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	75V	150V	300V	350V	480V	550V	750V	880V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20 kA	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	50 kA	35 kA	35 kA
Schutzpegel	U_p	800V	1250V	1650V	1750V	2300V	2500V	3500V	3600V
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns							
Überstromschutz (max) bei 25 kA/50 kA		315 A/250 AgG							
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	25 kA/50 kA							
TOV-Festigkeit 120 min	U_T	150V	255V	442V	529V	762V	918V	1200V	1250V
Anzahl der Ports		1							
Elektrische Daten nach UL									
Höchste Dauerspannung (AC)	MCOV	75V	150V	300V	350V	480V	550V	750V	880V
Begrenzungsspannung	VPR	600V	700V	1200V	1200V	1500V	1800V	2500V	2500V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Kurzschlussfestigkeit (AC)	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 μ s)	U_{res}	400V	750V	1000V	1300V	1600V	1900V	2700V	2800V
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 ² (starr, mehrdrätig) / 25 mm ² (feindrätig) 2 AWG (starr, mehrdrätig) / 4 AWG (feindrätig)							
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)							

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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



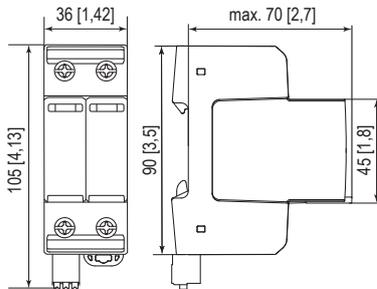
SafeTec T2-xxx-2+0(-R)

Bestellinformationen

Bestellnummer	75	150	300	350	480	550	750	880
SafeTec T2-xxx-2+0	59.0345	59.0148	59.0150	59.0152	59.0154	59.0156	59.0158	59.0160
SafeTec T2-xxx-2+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0346	59.0149	59.0151	59.0153	59.0155	59.0157	59.0159	59.0161
SafeTec T2-xxx-P (Stecker)	59.0125	59.0126	59.0127	59.0128	59.0129	59.0299	59.0130	59.0131

Abmessungen & Verpackung

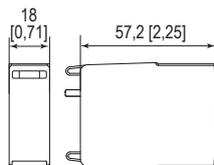
mm [Zoll]



Kompletteinheit

SafeTec T2-xxx-2+0	75	150	300	350	480	550	750	880	
Gewicht	gramm	247	257	263	279	281	291	307	311
	pfund	0,545	0,567	0,580	0,616	0,620	0,642	0,677	0,686
SafeTec T2-xxx-2+0-R									
Gewicht	gramm	256	266	272	288	290	300	316	320
	pfund	0,565	0,587	0,600	0,635	0,640	0,662	0,697	0,706
Abmessungen DIN 43880	2 TE/36 mm [1,42"]								
Verpackungsmaße (H x B x L)	102 x 46 x 110 mm [4,0 x 1,8 x 4,3"]								
Standardbestellmenge	1 Stück								

Ersatzstecker



Einheit

SafeTec T2-xxx-P	75	150	300	350	480	550	750	880	
Gewicht	gramm	58	63	66	74	75	90	88	90
	pfund	0,128	0,139	0,146	0,163	0,165	0,176	0,194	0,198
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.

