

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

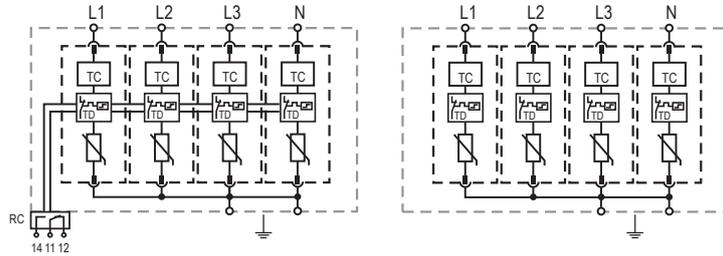
Technische Daten

SafeTec T2-xxx-4+0(-R)		150	300	350	480	550
Elektrische Daten nach IEC/EN						
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		
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	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 - Standardmäßig (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
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	Neutralleiter-Anschluss
⏚	PE/G-Leiteranschluss
RC	Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
TC	Thermische Regelung
TD	Thermischer Trennschalter



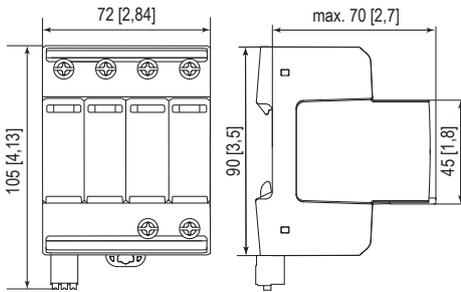
SafeTec T2-xxx-4+0(-R)

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

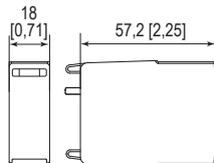
mm [Zoll]



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/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



Einheit

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.

