

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

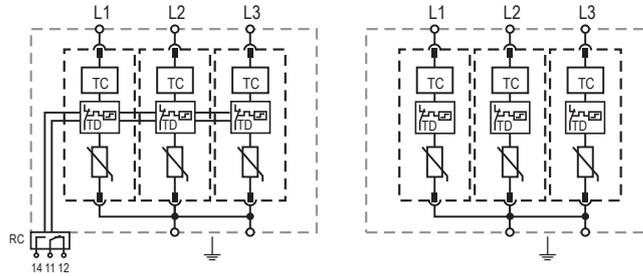
Technische Daten

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						
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	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				
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	2700 V	2800 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, 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)						

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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



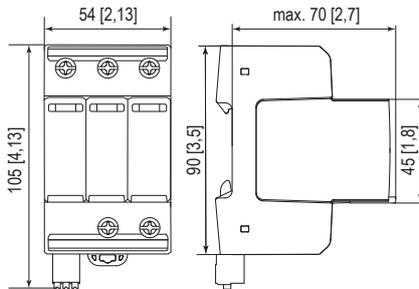
SafeTec T2-xxx-3+0(-R)

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

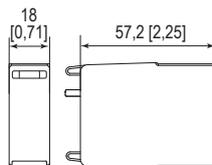
mm [Zoll]



Kompletteinheit

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

Ersatzstecker



Einheit

SafeTec T2-xxx-P	150	300	350	480	550	750	880
Gewicht	gramm	63	66	74	75	80	88
	pfund	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.

