

Überspannungsschutz ProTec 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
 Gehäuseausführung: Steckbar
 Konformität: IEC 61643-11:2011
 EN 61643-11:2012+A11:2018
 UL 1449 5th Edition

Technische Daten

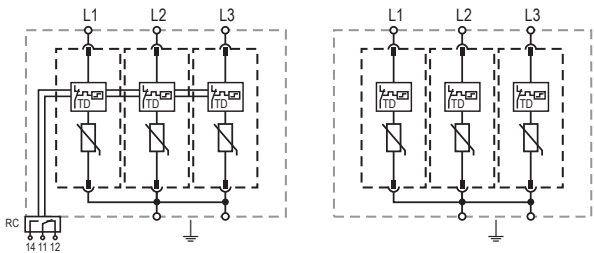
ProTec T2-xxx-3+0(-R)		150	300	350	480	550*	750
Elektrische Daten nach IEC							
Nennspannung AC (50/60Hz)	U _o /U _n	120V	240V	277V	400V	480V	600V
Höchste Dauerspannung (AC)	U _c	150V	300V	350V	480V	550V	750V
Nennableitstoßstrom (8/20µs)	I _n	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20µs)	I _{max}	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	35kA
Schutzpegel	U _p	1250V	1500V	1750V	2300V	2500V	3400V
Ansprechzeit	t _A	< 25 ns					
Überspannungskategorie		III					
Vorsicherung (max)		315 A / 250 A gG					
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I _{SCCR}	25 kA / 50 kA					
TOV-Festigkeit 5s	U _T	229V	337V	403V	581 V	697V	871V
TOV 120min	U _T	229V	442V	529V	762V	915V	1143V
	Modus	Festigkeit	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher
Anzahl der Ports		1					
Elektrische Daten nach UL							
Höchste Dauerspannung (AC)	MCOV	150V	300V	350V	480V	550V	750V
Begrenzungsspannung	VPR	600V	900V	1000V	1500V	2000V	2500V
Nennableitstoßstrom (8/20µs)	I _n	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA
Kurzschlussfestigkeit (AC)	SCCR	200kA	150kA	200kA	200kA	200kA	200kA
Zusätzliche elektrische Parameter - Standardmäßig (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)							
Restspannung bei 5kA (8/20µs)	U _{res}	750V	1000V	1300V	1500V	1800V	2500V
Minimale Vorsicherung, falls erforderlich		80A gG					
Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)							
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I _{SCCR}	100kA					
Vorsicherung (max)		250A gG					
Mechanische & Umgebungsbedingungen							
Betriebstemperaturbereich	T _a	-40 °C to +85 °C [-40 °F to +185 °F]					
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%					
Verschmutzungsgrad		2					
Einsatzhöhe über NN (max)		4000m [13123 ft]					
Anzugsdrehmoment	M _{max}	4,5Nm [40 lbf-in]					
Leiterquerschnitt (max)		35mm² (starr, mehrdrähtig) / 25mm² (feindrähtig)					
		2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)					
Montageart		35mm DIN Rail, 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)		1,5mm² (Starr) / 16 AWG (Starr)					
Überspannungskategorie		III					

*Keine VDE-Zertifizierung.

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

- L Außenleiter-Anschluss
- ⏏ PEN/G-Leiteranschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



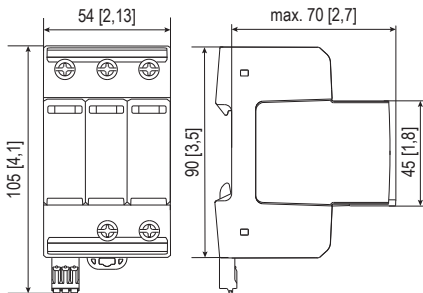
Bestellinformationen

Bestellnummer	150	300	350	480	550*	750
ProTec T2-xxx-3+0	59.0091	59.0093	59.0095	59.0097	59.0681	59.0099
ProTec T2-xxx-3+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0092	59.0094	59.0096	59.0098	59.0682	59.0100
ProTec T2-xxx-P (Stecker)	59.0064	59.0065	59.0066	59.0067	59.0685	59.0068

*Keine VDE-Zertifizierung.

Abmessungen & Verpackung

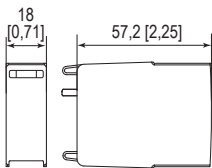
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T2-xxx-3+0		150	300	350	480	550 *	750
Einzelgewicht	gramm	363	372	387	405	413	447
	pfund	0,800	0,820	0,853	0,893	0,910	0,985
ProTec T2-xxx-3+0-R							
Einzelgewicht	gramm	372	381	396	414	423	456
	pfund	0,820	0,840	0,873	0,912	0,933	1,005
Abmessungen DIN 43880				3TE/54mm [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



Einzelgerät

ProTec T2-xxx-P		150	300	350	480	550 *	750
Einzelgewicht	gramm	56	59	64	70	74	84
	pfund	0,123	0,130	0,141	0,154	0,163	0,185
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.

