

Überspannungsschutz ProTec T2 3+0

Class II • Typ 2 • Type 1CA



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
 Verteilungsnetz: 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	440**	480	550***	750
Elektrische Daten nach IEC								
Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	120V	240V	277V	230V	400V	480V	600V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	150V	300V	350V	440V	480V	550V	750V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	35kA
Schutzpegel	U_p	1250V	1500V	1750V	1800V	2300V	2500V	3400V
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns						
Überstromschutz (max)		315 A / 250 A gG						
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	25 kA / 50kA						
TOV-Festigkeit 5s	U_T	229V	337V	403V	440V	581V	697V	871V
TOV 120min	U_T	229V	442V	529V	440V	762V	915V	1143V
	Modus	Festigkeit	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Festigkeit	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 (8/20 μ s)	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 (8/20 μ s)	U_{res}	750V	1000V	1300V	1400V	1500V	1800V	2500V
Überstromschutz (min)		80 A gG						
Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)								
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	100kA						
Überstromschutz (max)		250 A gG						
Mechanisch & 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)		35mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25mm ² (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)		1,5mm ² (Starr) / 16 AWG (Starr)						

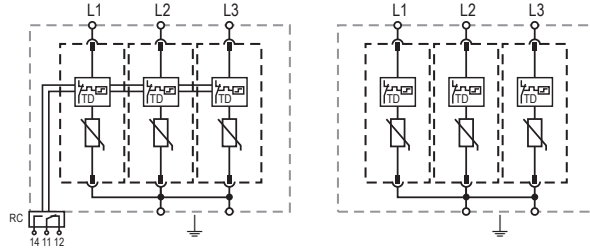
**Keine VDE und UL-Zertifizierung.

***Keine VDE-Zertifizierung.

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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



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

Bestellinformationen

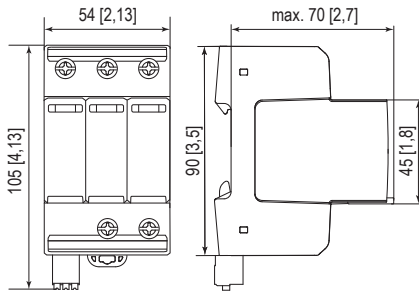
Bestellnummer	150	300	350	440**	480	550***	750
ProTec T2-xxx-3+0	59.0091	59.0093	59.0095	59.0550	59.0097	59.0681	59.0099
ProTec T2-xxx-3+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0092	59.0094	59.0096	59.0551	59.0098	59.0682	59.0100
ProTec T2-xxx-P (Stecker)	59.0064	59.0065	59.0066	59.0547	59.0067	59.0685	59.0068

**Keine VDE und UL-Zertifizierung.

***Keine VDE-Zertifizierung.

Abmessungen & Verpackung

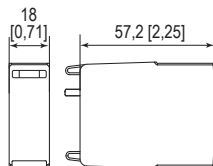
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T2-xxx-3+0	150	300	350	440**	480	550***	750	
Einzelgewicht	gramm	363	372	387	393	405	413	447
	pfund	0,800	0,820	0,853	0,867	0,893	0,910	0,985
ProTec T2-xxx-3+0-R								
Einzelgewicht	gramm	372	381	396	402	414	423	456
	pfund	0,820	0,840	0,873	0,886	0,912	0,933	1,005
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

ProTec T2-xxx-P	150	300	350	440**	480	550***	750	
Einzelgewicht	gramm	56	59	64	66	70	74	84
	pfund	0,123	0,130	0,141	0,146	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.

