

# Überspannungsschutz ProTec T2 2+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  
 Gehäuseausführung: Steckbar  
 Konformität: IEC 61643-11:2011  
 EN 61643-11:2012+A11:2018  
 UL 1449 5th Edition

## Technische Daten

ProTec T2-xxx-2+0(-R)		75	150	300	350	440**	480	550***	750
<b>Elektrische Daten nach IEC</b>									
Nennspannung AC (50/60Hz)	$U_o/U_n$	60V	120V	240V	277V	230V	400V	480V	600V
Höchste Dauerspannung (AC)	$U_c$	75V	150V	300V	350V	440V	480V	550V	750V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	35 kA
Schutzpegel	$U_p$	800V	1250V	1500V	1750V	1800V	2300V	2500V	3400V
Ansprechzeit	$t_A$	< 25ns							
Überstromschutz (max)		315 A / 250 A gG							
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	25 kA / 50 kA							
TOV-Festigkeit 5s	$U_T$	114V	229V	337V	403V	440V	581V	697V	871V
TOV 120min	$U_T$	114V	229V	442V	529V	440V	762V	915V	1143V
	Modus	Festigkeit	Festigkeit	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Festigkeit	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher
Anzahl der Ports		1							
<b>Elektrische Daten nach UL</b>									
Höchste Dauerspannung (AC)	MCOV	75V	150V	300V	350V	-	480V	550V	750V
Begrenzungsspannung	VPR	330V	600V	900V	1000V	-	1500V	2000V	2500V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	-	20 kA	20 kA	20 kA
Kurzschlussfestigkeit (AC)	SCCR	100kA	200kA	150kA	200kA	-	200kA	200kA	200kA
<b>Zusätzliche elektrische Parameter - Standardmäßig (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)</b>									
Restspannung bei 5 kA (8/20 $\mu$ s)	$U_{res}$	400V	750V	1000V	1300V	1400V	1500V	1800V	2500V
Überstromschutz (min)		80 A gG							
<b>Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)</b>									
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	100 kA							
Überstromschutz (max)		250 A gG							
<b>Mechanisch &amp; Umgebungsbedingungen</b>									
Betriebstemperaturbereich	$T_a$	-40 °C to +85 °C [-40 °F to +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 <sup>2</sup> (starr, mehrdrähtig) / 25 mm <sup>2</sup> (feindrähtig)							
		2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)							
Montageart		35 mm 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)		1,5 mm <sup>2</sup> (Starr) / 16 AWG (Starr)							

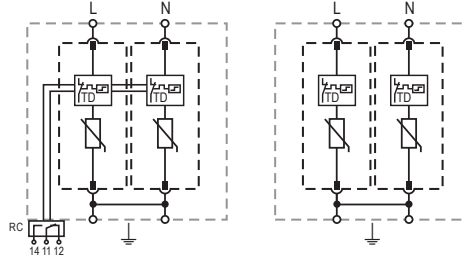
\*\*Keine VDE und UL-Zertifizierung.

\*\*\*Keine VDE-Zertifizierung.

## Interne Konfiguration

### Zeichenerklärung

- L Außenleiter-Anschluss
- N Neutralleiter-Anschluss
- ⏚ PE/G-Leiteranschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



### ProTec T2-xxx-2+0(-R)

#### Bestellinformationen

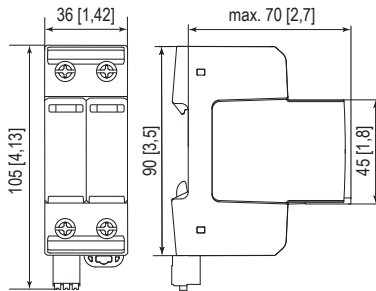
Bestellnummer	75	150	300	350	440**	480	550***	750
ProTec T2-xxx-2+0	59.0343	59.0081	59.0083	59.0085	59.0548	59.0087	59.0679	59.0089
ProTec T2-xxx-2+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0344	59.0082	59.0084	59.0086	59.0549	59.0088	59.0680	59.0090
ProTec T2-xxx-P (Stecker)	59.0063	59.0064	59.0065	59.0066	59.0547	59.0067	59.0685	59.0068

\*\*Keine VDE und UL-Zertifizierung.

\*\*\*Keine VDE-Zertifizierung.

## Abmessungen & Verpackung

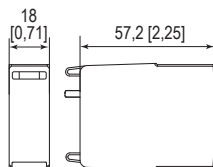
mm [Zoll]



#### Kompletteinheit

ProTec T2-xxx-2+0	75	150	300	350	440**	480	550***	750	
Einzelgewicht	gramm	238	252	258	268	272	280	285	308
	pfund	0,525	0,556	0,569	0,591	0,600	0,618	0,628	0,680
<b>ProTec T2-xxx-2+0-R</b>									
Einzelgewicht	gramm	247	261	267	272	281	289	299	317
	pfund	0,545	0,576	0,619	0,611	0,620	0,638	0,659	0,699
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

ProTec T2-xxx-P	75	150	300	350	440**	480	550***	750	
Einzelgewicht	gramm	49	56	59	64	66	70	74	84
	pfund	0,108	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.



# Raycap

www.raycap.de

© 2024 Raycap Alle Rechte vorbehalten.  
G29-00-604 240509