

Blitz- und Überspannungsschutz  
**ProTec T1S 3+0**  
 Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung  
 Verteilungsnetze: TN-C, IT (nur 440)  
 Schutzpfade: L-PEN  
 IEC/EN-Kategorie: Class I+II / Typ 1+2  
 Gehäuseausführung: Steckbar  
 Konformität: IEC 61643-11:2011  
 EN 61643-11:2012+A11:2018

**Technische Daten**

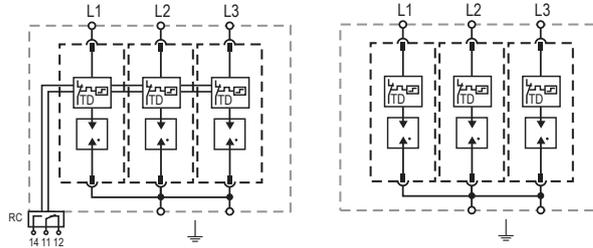
ProTec T1S-xxx-3+0(-R)		275	440*
<b>Elektrische Daten nach IEC</b>			
Nennspannung AC (50/60Hz)	$U_o / U_n$	240 V	400 V
Höchste Dauerspannung (AC)	$U_c$	275 V	440 V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	25 kA	25 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	65 kA	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s)	$I_{imp}$	25 kA	25 kA
Spezifische Energie	W/R	156,2 kJ/ $\Omega$	156,2 kJ/ $\Omega$
Ladung	Q	12,5 As	12,5 As
Schutzpegel	$U_p$	1500 V	2500 V
Ansprechzeit	$t_A$	< 100 ns	< 100 ns
Überstromschutz (max)		315 A gG	315 A gG / 250 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	50 kA	50 kA / 100 kA
Folgestromlösungsvermögen	$I_{fi}$	50 kA	50 kA / 100 kA
TOV 120min	$U_T$ / modus	442 V / Festigkeit	762 V / Ausfallsicher
TOV-Ausfallsicher 200ms	$U_T$	-	1640 V
Anzahl der Ports			1
<b>Zusätzliche elektrische Parameter - Standardmäßig (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)</b>			
Restspannung bei 5kA (8/20 $\mu$ s)	$U_{res}$	1400 V	1500 V
Überstromschutz (min)		250 A gG	250 A gG
<b>Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)</b>			
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$		100 kA
Überstromschutz (max)		315 A gG	250 A gG
<b>Mechanisch &amp; Umgebungsbedingungen</b>			
Betriebstemperaturbereich	$T_a$	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]	
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%	
Verschmutzungsgrad		2	
Einsatzhöhe über NN (max)		2000m [6562 ft]	
Anzugsdrehmoment	$M_{max}$	4,5Nm [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-Hutschiene, EN 60715	
Schutzart		IP 20 (integriert)	
Gehäuseausführung: Material		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 <sup>2</sup> (starr) / 16 AWG (starr)	

\*Keine VDE-Zertifizierung.

## Interne Konfiguration

### Zeichenerklärung

- L Außenleiter-Anschluss
- ⏚ PE-Leiteranschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



### ProTec T1S-xxx-3+0(-R)

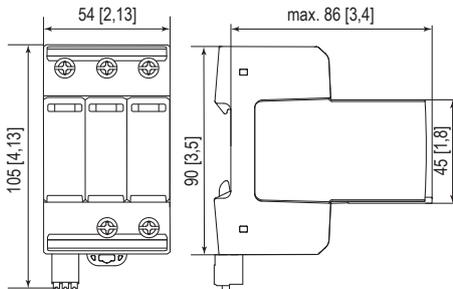
#### Bestellinformationen

Bestellcode	275	440*
ProTec T1S-xxx-3+0	59.0742	59.A521
ProTec T1S-xxx-3+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0743	59.A522
ProTec T1S-xxx-P (Stecker)	59.0384	59.A515

\*Keine VDE-Zertifizierung.

## Abmessungen & Verpackung

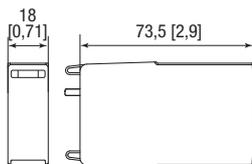
mm [Zoll]



#### Kompletteinheit

		275	440*
<b>ProTec T1S-xxx-3+0</b>			
Einzelgewicht	gramm [pfund]	499 [1,100]	514 [1,133]
<b>ProTec T1S-xxx-3+0-R</b>			
Einzelgewicht	gramm [pfund]	508 [1,119]	529 [1,166]
Abmessungen DIN 43880		3 TE / 54 [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

		275	440*
<b>ProTec T1S-xxx-P</b>			
Einzelgewicht	gramm [pfund]	105 [0,231]	110 [0,242]
Abmessungen DIN 43880		1 TE / 18 [0,71]	
Verpackungsmaße (H x B x L)		91 x 24 x 49 mm [3,6 x 0,9 x 1,9"]	
Standardbestellmenge		1 Stück	

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

