

# Blitz- und Überspannungsschutz

## ProTec T1S 3+1 N

Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung  
 Verteilungsnetze: TT, TN-S  
 Schutzpfade: L-N, N-PE  
 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+1-N(-R)

275

#### Elektrische Daten nach IEC/EN

Nennspannung AC (50/60 Hz)	$U_o/U_n$	240V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N) / (N-PE) $U_c$	275V / 305V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	(L-N) / (N-PE) $I_n$	25 kA / 100 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	(L-N) / (N-PE) $I_{max}$	65 kA / 150 kA
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s)	(L-N) / (N-PE) $I_{imp}$	25 kA / 100 kA
Spezifische Energie	(L-N) / (N-PE) W/R	156,2 kJ/ $\Omega$ / 2500 kJ/ $\Omega$
Ladung	(L-N) / (N-PE) Q	12,5 As / 50 As
Schutzpegel	(L-N) / (N-PE) $U_p$	1700V / 1500V
Ansprechzeit	(L-N) / (N-PE) $t_A$	< 100 ns / < 100 ns
Überstromschutz (max) bei 50 kA		315 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) $I_{SCCR}$	50 kA
Folgestromlöschvermögen	(L-N) / (N-PE) $I_{fi}$	50 kA <sub>RMS</sub> / 100 A <sub>RMS</sub>
TOV-Festigkeit 120min	(L-N) $U_T$	442V
TOV-Festigkeit 200min	(N-PE) $U_T$	1200V
Anzahl der Ports		1

#### Mechanisch & Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	$T_a$	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Einsatzhöhe über NN (max)		2000 m [6562 ft]
Anzugsdrehmoment	$M_{max}$	4,5 Nm [39,9 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)
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)

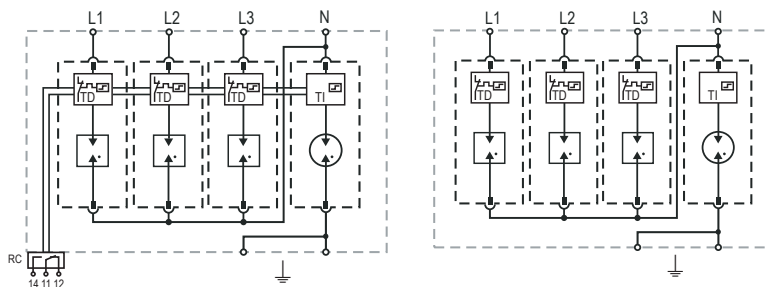
#### Bestellinformationen

Bestellnummer	275
ProTec T1S-xxx-3+1-N	59.0382
ProTec T1S-xxx-3+1-N-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0383
ProTec T1S-xxx-N-P (Stecker L-N)	59.0385
ProTube T1S-100-P (Stecker N-PE)	59.0386

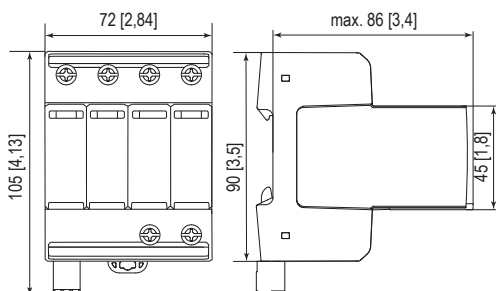
**Interne Konfiguration**

**Zeichenerklärung**

- L Außenleiter-Anschluss
- N Neutraleiter-Anschluss
- PE/G Leiteranschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter
- TI Thermische Anzeige



**Kompletteinheit**

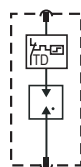


**Kompletteinheit – Abmessungen & Verpackung**

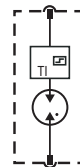
<b>ProTec T1S-xxx-3+1-N</b>	<b>275</b>
Gewicht	gramm [pfund]
	682 [1,503]
<b>ProTec T1S-xxx-3+1-N-R</b>	<b>275</b>
Gewicht	gramm [pfund]
	691 [1,523]
Abmessungen DIN 43880	4 TE / 72 mm [2,84"]
Verpackungsmaße (H x B x L)	102 x 82 x 110 mm [4,0 x 3,2 x 4,3"]
Standardbestellmenge	1 Stück

**Stecker, interne Konfiguration**

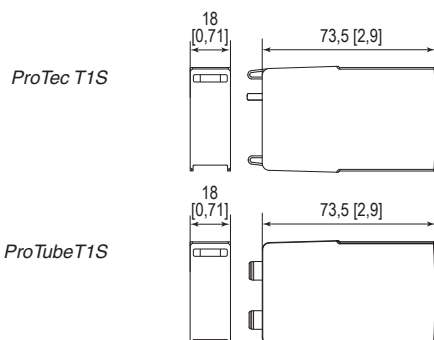
**ProTec T1S-xxx-N-P**



**ProTube T1S-100-P**



**Ersatzstecker**



**Einzelgerät – Abmessungen & Verpackung**

<b>ProTec T1S-xxx-N-P</b>	<b>275</b>
Gewicht	gramm [pfund]
	105 [0,231]
<b>ProTube T1S-100-P</b>	<b>100</b>
Gewicht	gramm [pfund]
	115 [0,253]
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

mm  
[Zoll]

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

