

Blitz- und Überspannungsschutz  
**ProTec T1S 4+0**  
 Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung  
 Verteilungsnetze: TN-S, IT (nur 440)  
 Schutzpfade: L-PE, N-PE  
 IEC/EN-Kategorie: Class I+II / Typ 1+2  
 Gehäuseausführung: Steckbar  
 Konformität: IEC 61643-11:2011  
 EN 61643-11:212+A11:2018

**Technische Daten**

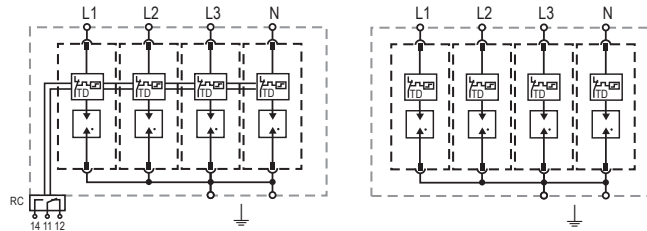
ProTec T1S-xxx-4+0(-R)		275	440*
<b>Elektrische Daten nach IEC</b>			
Nennspannung AC (50/60Hz)	$U_o / U_n$	240 V	400 V
Höchste Dauerspannung (AC)	$U_c$	275 V	440 V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	25 kA	25 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	65 kA	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ 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
Folgestromlöschvermögen	$I_{fi}$	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)		2000 m [6562 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-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)		1,5 mm <sup>2</sup> (starr) / 16 AWG (starr)	

\*Keine VDE-Zertifizierung.

## Interne Konfiguration

### Zeichenerklärung

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



### ProTec T1S-xxx-4+0(-R)

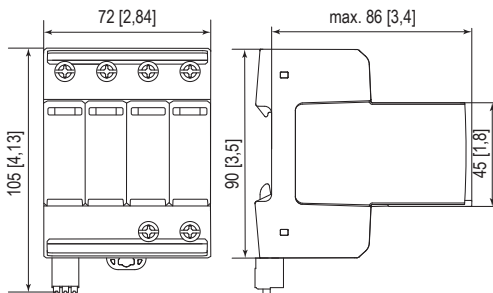
#### Bestellinformationen

Bestellcode	275	440*
ProTec T1S-xxx-4+0	59.0744	59.A523
ProTec T1S-xxx-4+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0745	59.A524
ProTec T1S-xxx-P (Stecker)	59.0384	59.A515

\*Keine VDE-Zertifizierung.

## Abmessungen & Verpackung

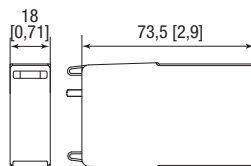
mm [Zoll]



#### Kompletteinheit

ProTec T1S-xxx-4+0	275	440*	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	672 [1,481]	692 [1,526]
ProTec T1S-xxx-4+0-R	275	440*	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	681 [1,501]	701 [1,545]
Abmessungen DIN 43880	4 TE / 72 [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		

## Ersatzstecker



#### Einheit

ProTec T1S-xxx-P	275	440*	
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.



**Raycap**

www.raycap.de

© 2024 Raycap Alle Rechte vorbehalten.  
G29-00-914 240510