

# 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\*

#### Elektrische Daten nach IEC

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
Überspannungskategorie		III	III
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 120 min	$U_T$ / modus	442 V / Festigkeit	762 V / Ausfallsicher
TOV-Ausfallsicher 200ms	$U_T$	-	1640 V
Anzahl der Ports		1	

#### Zusätzliche elektrische Parameter - Standardmäßig (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)

Restspannung bei 5kA (8/20 $\mu$ s)	$U_{res}$	1400 V	1500 V
Minimale Überstromschutz, falls erforderlich		250 A gG	250 A gG

#### Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)

Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	100 kA
Überstromschutz (max)		315 A gG / 250 A gG

#### Mechanisch & Umgebungsbedingungen

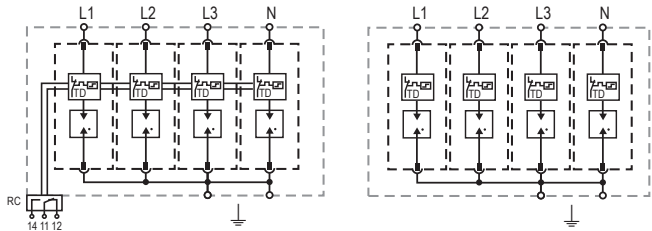
Betriebstemperaturbereich	$T_a$	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Verschmutzungsgrad		2
Einsatzhöhe über NN (max)		2000 m [6562 ft]
Anzugsdrehmoment	$M_{max}$	4,5 Nm [40 lbf-in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm <sup>2</sup> (starr, mehrdrähtig) / 25 mm <sup>2</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)
Überspannungskategorie		III

\*Keine VDE-Zertifizierung.

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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



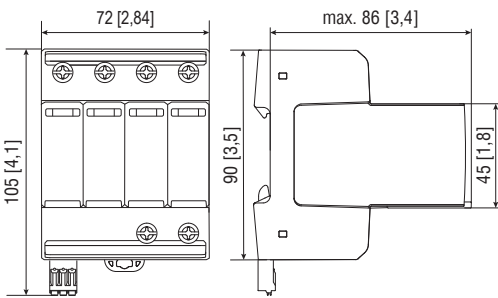
ProTec T1S-xxx-4+0(-R)

Bestellinformationen			
Bestellnummer	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.

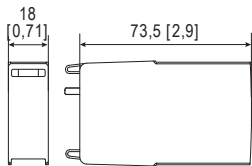
Abmessungen & Verpackung

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 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		

Ersatzstecker



Einheit			
ProTec T1S-xxx-P	275	440*	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	105 [0,231]	110 [0,242]
Abmessungen DIN 43880	1 TE / 18 mm [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		