

**DATENBLATT**

Blitz- und Überspannungsschutz

**ProTec T1S 2+0****Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2****25 kA Serie**

Anwendungsgebiet: Hauptverteilung  
Verteilungsnetze: TN-S, IT (nur 440)

Schutzelektroden: L-PE, 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-2+0-(R)****275****440\*****Elektrische Daten nach IEC**

Nennspannung AC (50/60Hz)	$U_o/U_n$	240V	400V
Höchste Dauerspannung (AC)	$U_c$	275V	440V
Nennableitstoßstrom (8/20μs)	$I_n$	25kA	25kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20μs)	$I_{max}$	65kA	50kA
Blitzstoßstrom (10/350μs)	$I_{imp}$	25kA	25kA
Spezifische Energie	W/R	156,2 kJ/Ω	156,2 kJ/Ω
Ladung	Q	12,5 As	12,5 As
Schutzpegel	$U_p$	1500V	2500V
Ansprechzeit	$t_A$	< 100 ns	< 100 ns
Überspannungskategorie		III	III
Überstromschutz (max)		315A gG	315A gG / 250A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	50kA	50kA / 100kA
Folgestromlöschvermögen	$I_{fl}$	50kA	50kA / 100kA
TOV 120min	$U_T / \text{modus}$	442V/Festigkeit	762V / Ausfallsicher
TOV-Ausfallsicher 200ms	$U_T$	-	1640V
Anzahl der Ports			1

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

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

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

Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	100kA
Überstromschutz (max)		315A 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)		2000m [6562 ft]
Anzugsdrehmoment	$M_{max}$	4,5 Nm [40 lbf.in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm² (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 mm² (starr) / 16 AWG (starr)
Überspannungskategorie		III

\*Keine VDE-Zertifizierung.

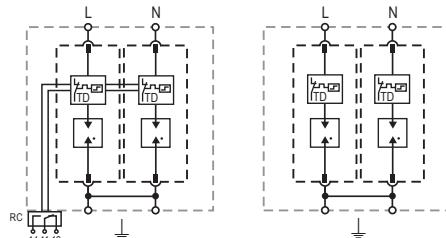
**Raycap**

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können jederzeit und ohne Vorankündigung geändert werden. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne schriftliche Genehmigung von Raycap vervielfältigt oder in anderer Form verwendet werden.

## Interne Konfiguration

### Zeichenerklärung

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



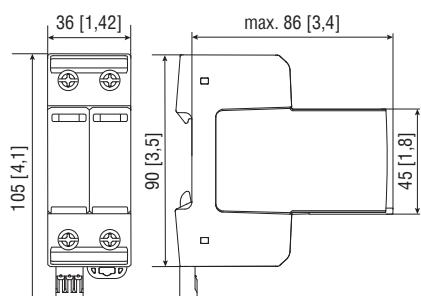
### ProTec T1S-xxx-2+0(-R)

#### Bestellinformationen

Bestellnummer	275	440*
ProTec T1S-xxx-2+0	59.0740	59.A519
ProTec T1S-xxx-2+0-R (mit Fernmeldekontakte)	59.0741	59.A520
ProTec T1S-xxx-P (Stecker)	59.0384	59.A515

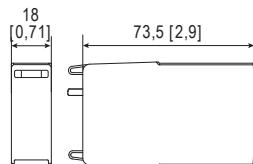
\*Keine VDE-Zertifizierung.

### Abmessungen & Verpackung



Komplettseinheit		mm [Zoll]	
ProTec T1S-xxx-2+0	275	440*	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	340 [0,749]	350 [0,771]
ProTec T1S-xxx-2+0-R	275	440*	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	349 [0,769]	359 [0,791]
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 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	