

**DATENBLATT**

**Blitz- und Überspannungsschutz  
ProTec T1S-50 1+0**  
**Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2**

**50 kA Serie**

Anwendungsgebiet: Hauptverteilung  
Verteilungsnetze: TN-S, TN-C, TT (nur L-N)  
Schutzzpfade: L-PE, N-PE (nur TN-S), L-PEN, L-N  
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-50-xxx-1+0-(R)****275****Elektrische Daten nach IEC**

Nennspannung AC (50/60Hz)	$U_o/U_n$	240V
Höchste Dauerspannung (AC)	$U_c$	275V
Nennableitstoßstrom (8/20μs)	$I_n$	50kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20μs)	$I_{max}$	50kA
Blitzstoßstrom (10/350μs)	$I_{imp}$	50kA
Spezifische Energie	W/R	625kJ/Ω
Ladung	Q	25As
Schutzpegel	$U_p$	1500V
Bemessungslaststrom	$I_L$	100A
Ansprechzeit	$t_A$	< 100 ns
Überspannungskategorie		III
Überstromschutz (max)		500A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	100kA
Folgestromlöschvermögen	$I_f$	100kA
TOV-Festigkeit 120min	$U_T$	442V
Anzahl der Ports		1

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

Restspannung bei 5kA (8/20 μs)	$U_{res}$	1000V
Minimale Überstromschutz, falls erforderlich		500A gG

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

Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	100kA
Überstromschutz (max)		500A gG

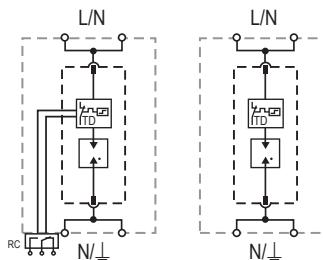
**Mechanisch & Umgebungsbedingungen**

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	$M_{max}$	4,5Nm [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)		1,5mm² (starr) / 16 AWG (starr)
Überspannungskategorie		III

## Interne Konfiguration

### Zeichenerklärung

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

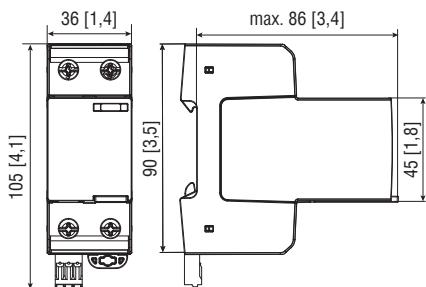


### ProTec T1S-50-xxx-1+0-(R)

#### Bestellinformationen

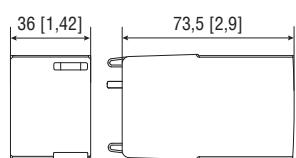
Bestellnummer	275
ProTec T1S-50-xxx-1+0	59.A533
ProTec T1S-50-xxx-1+0-R (mit Fernmeldekontakte)	59.A534
ProTec T1S-50-xxx-P (Stecker)	59.A535

### Abmessungen & Verpackung



Komplettseinheit		mm [Zoll]
<b>ProTec T1S-50-xxx-1+0</b>		275
Einzelgewicht	gramm [pfund]	283 [0,623]
<b>ProTec T1S-50-xxx-1+0-R</b>		275
Einzelgewicht	gramm [pfund]	292 [0,643]
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		
<b>ProTec T1S-50-xxx-P</b>		275
Einzelgewicht	gramm [pfund]	187 [0,412]
Abmessungen DIN 43880		2 TE / 36 mm [1,42"]
Verpackungsmaße (H x B x L)		91 x 42 x 49 mm [3,6 x 1,6 x 1,9"]
Standardbestellmenge		1 Stück