

**Blitz- und Überspannungsschutz**  
**ProTec T1S-35 1+0**  
 Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung  
 Verteilungsnetze: TN-S, TN-C, TT (nur L-N),  
 IT (nur 440V)  
 Schutzpfade: L-PE, N-PE (nur TN-S and IT), 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

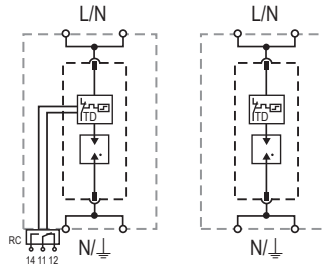
**Technische Daten**

ProTec T1S-35-xxx-1+0(-R)	275	440	
<b>Elektrische Daten nach IEC</b>			
Nennspannung AC (50/60Hz)	$U_o / U_n$	240V	400V
Höchste Dauerspannung (AC)	$U_c$	275V	440V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	35 kA	35 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	50 kA	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s)	$I_{imp}$	35 kA	35 kA
Spezifische Energie	W/R	306,25 kJ/ $\Omega$	306,25 kJ/ $\Omega$
Ladung	Q	17,5 As	17,5 As
Schutzpegel	$U_p$	1500V	2500V
Bemessungslaststrom	$I_L$	100 A	100 A
Ansprechzeit	$t_A$	< 100ns	< 100ns
Überstromschutz (max)		500 A gG	400 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	100 kA	100 kA
Folgestromlöschvermögen	$I_{fi}$	100 kA	100 kA
TOV-Festigkeit 120min	$U_T$	442V	762V
TOV-Ausfallsicher 200ms	$U_T$	-	1640V
Anzahl der Ports		1	1
<b>Zusätzliche elektrische Parameter - Standardmäßig (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)</b>			
Restspannung bei 5kA (8/20 $\mu$ s)	$U_{res}$	1000V	1500V
Überstromschutz (min)		400 A gG	400 A gG
<b>Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)</b>			
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	100 kA	
Überstromschutz (max)		500 A gG	400 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)		2000m [6562 ft]	
Anzugsdrehmoment	$M_{max}$	4,5Nm [40 lbf-in]	
Leiterquerschnitt (max)		35mm <sup>2</sup> (starr, mehrdrähtig) / 25mm <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)		1,5mm <sup>2</sup> (starr) / 16 AWG (starr)	

## Interne Konfiguration

### Zeichenerklärung

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



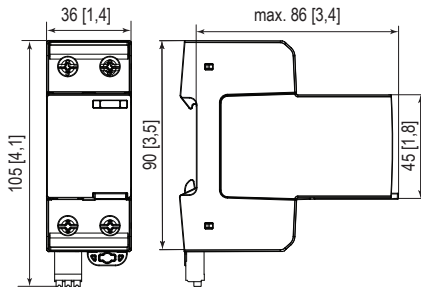
### ProTec T1S-35-xxx-1+0(-R)

#### Bestellinformationen

Bestellcode	275	440
ProTec T1S-35-xxx-1+0	59.A530	59.A536
ProTec T1S-35-xxx-1+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.A531	59.A537
ProTec T1S-35-xxx-P (Stecker)	59.A532	59.A538

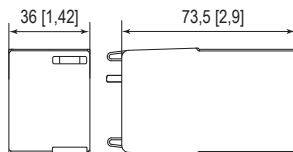
## Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit			
ProTec T1S-35-xxx-1+0	275	440	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	283 [0,623]	298 [0,656]
ProTec T1S-35-xxx-1+0-R	275	440	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	292 [0,643]	307 [0,676]
Abmessungen DIN 43880	2 TE / 36 [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-35-xxx-P	275	440	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	187 [0,412]	202 [0,445]
Abmessungen DIN 43880	2 TE / 36 [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		

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

