

# Blitz- und Überspannungsschutz

## ProTec T1S 1+0

### Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung

Verteilungsnetze: TN-S, TN-C, TT (nur L-N),  
IT (nur 440)

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

RoHS  
COMPLIANT

## Technische Daten

### ProTec T1S-xxx-1+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

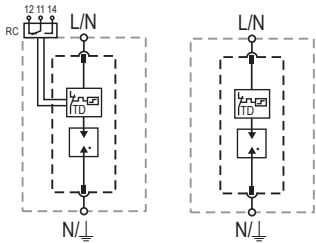
Betriebstemperaturbereich	$T_a$	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Verschmutzungsgrad		2
Einsatzhöhe über NN (max)		2000 m [6562 ft]
Anzugsdrehmoment	$M_{max}$	4,5 Nm [40 lbf-in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm <sup>2</sup> (starr, mehrdrähtig) / 25 mm <sup>2</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: 250 V / 1 A, 125 V / 1 A; DC: 48 V / 0,5 A, 24 V / 0,5 A, 12 V / 0,5 A
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



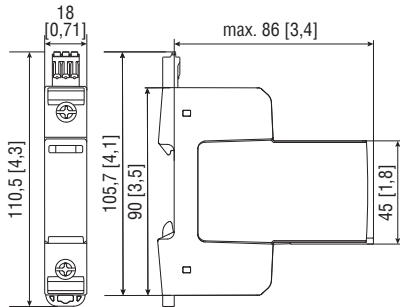
ProTec T1S-xxx-1+0(-R)

Bestellinformationen			
Bestellnummer	275	440*	
ProTec T1S-xxx-1+0	59.0738	59.A517	
ProTec T1S-xxx-1+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0739	59.A518	
ProTec T1S-xxx-P (Stecker)	59.0384	59.A515	

\*Keine VDE-Zertifizierung.

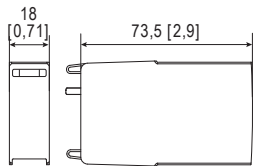
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit			
ProTec T1S-xxx-1+0	275	440*	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	173 [0,381]	178 [0,392]
ProTec T1S-xxx-1+0-R	275	440*	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	180 [0,396]	185 [0,407]
Abmessungen DIN 43880	1 TE / 18 mm [0,71"]		
Verpackungsmaße (H x B x L)	102 x 28 x 110 mm [4,0 x 1,1 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		