

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



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung
 Verteilungsnetze: TT, TN-S
 Schutzpfade: L-N, 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-1+1(-R)

275

440*

Elektrische Daten nach IEC

		275	440*
Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o / U_n	240V	400V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N) / (N-PE) U_c	275V / 305V	440V / 440V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	(L-N) / (N-PE) I_n	25kA / 100kA	25kA / 100kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	(L-N) / (N-PE) I_{max}	65kA / 150kA	50kA / 100kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	(L-N) / (N-PE) I_{imp}	25kA / 100kA	25kA / 100kA
Spezifische Energie	(L-N) / (N-PE) W/R	156,2kJ/Ω / 2500 kJ/Ω	156,2kJ/Ω / 2500 kJ/Ω
Ladung	(L-N) / (N-PE) Q	12,5As / 50As	12,5As / 50As
Schutzpegel	(L-N) / (N-PE) U_p	1500V / 1500V	2500V / 2500V
Ansprechzeit	(L-N) / (N-PE) t_A	< 100ns / < 100ns	< 100ns / < 100ns
Überstromschutz (max)		315A gG	315A gG / 250A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) I_{SCCR}	50kA	50kA / 100kA
Folgestromlöschvermögen	(L-N) I_{fi}	50kA	50kA / 100A
	(N-PE)	100A	100A
TOV 120min	(L-N) U_T / modus	442V / Festigkeit	762V / Ausfallsicher
TOV Festigkeit 200ms	(N-PE) U_T	1200V	1200V
Anzahl der Ports			1

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

Restspannung bei 5kA (8/20 µs)	(L-N) / (N-PE) U_{res}	1400V / 305V	1500V / 305V
Überstromschutz (min)		250A gG	250A gG

Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)

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

Mechanisch & Umgebungsbedingungen

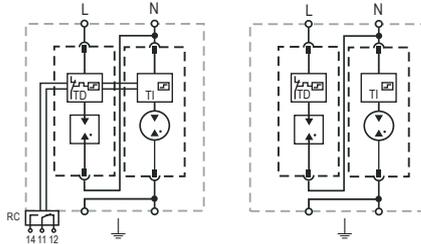
Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]	
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%	
Verschmutzungsgrad		2	
Einsatzhöhe über NN (max)		2000m [6562 ft]	
Anzugsdrehmoment	M_{max}	4,5Nm [40 lbf-in]	
Leiterquerschnitt (max)		35mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25mm ² (feindrähtig)	
		2 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 ² (starr) / 16 AWG (starr)	

*Keine VDE-Zertifizierung.

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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



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

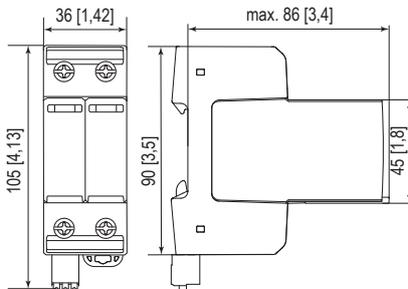
Bestellinformationen

Bestellcode	275	440*
ProTec T1S-xxx-1+1	59.0746	59.A525
ProTec T1S-xxx-1+1-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0747	59.A526
ProTec T1S-xxx-P (Stecker L-N)	59.0384	59.A515
ProTube T1S-100-P (Stecker N-PE)	59.0386	-
ProTube T1S-440-100-P (Stecker N-PE)	-	59.A516

*Keine VDE-Zertifizierung.

Abmessungen & Verpackung

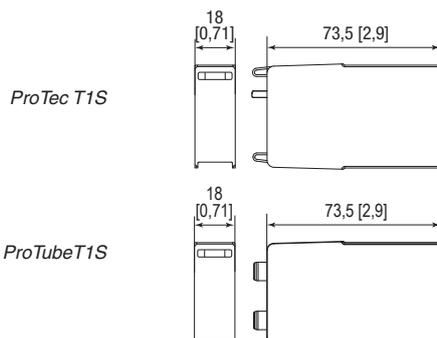
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T1S-xxx-1+1	275	440*	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	351 [0,773]	356 [0,785]
ProTec T1S-xxx-1+1-R	275	440*	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	357 [0,787]	362 [0,798]
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-xxx-P	275	440*	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	105 [0,231]	110 [0,242]
ProTube T1S-100-P	100		
Einzelgewicht	gramm [pfund]	115 [0,253]	
Abmessungen DIN 43880	1 TE / 18 [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		

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

