

Blitz- und Überspannungsschutz ProTec T1S 3+1 N

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-3+1-N(-R)

275

440*

Elektrische Daten nach IEC

		275	440*
Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o / U_n	240 V	400 V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N) / (N-PE) U_c	275 V / 305 V	440 V / 440 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N) / (N-PE) I_n	25 kA / 100 kA	25 kA / 100 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N) / (N-PE) I_{max}	65 kA / 150 kA	50 kA / 100 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	(L-N) / (N-PE) I_{imp}	25 kA / 100 kA	25 kA / 100 kA
Spezifische Energie	(L-N) / (N-PE) W/R	156,2 kJ/ Ω / 2500 kJ/ Ω	156,2 kJ/ Ω / 2500 kJ/ Ω
Ladung	(L-N) / (N-PE) Q	12,5 As / 50 As	12,5 As / 50 As
Schutzpegel	(L-N) / (N-PE) U_p	1700 V / 1500 V	2500 V / 2500 V
Ansprechzeit	(L-N) / (N-PE) t_A	< 100 ns / < 100 ns	< 100 ns / < 100 ns
Überspannungskategorie		III	III
Überstromschutz (max)		315 A gG	315 A gG / 250 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) I_{SCCR}	50 kA	50 kA / 100 kA
Folgestromlöschvermögen	(L-N) I_{fi}	50 kA	50 kA / 100 A
	(N-PE)	100 A	100 A
TOV 120min	(L-N) U_T / modus	442 V / Festigkeit	762 V / Ausfallsicher
TOV Festigkeit 200ms	(N-PE) U_T	1200 V	1200 V
Anzahl der Ports			1

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

Restspannung bei 5kA (8/20 μ s)	(L-N) / (N-PE) U_{res}	1400 V / 305 V	1500 V / 305 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

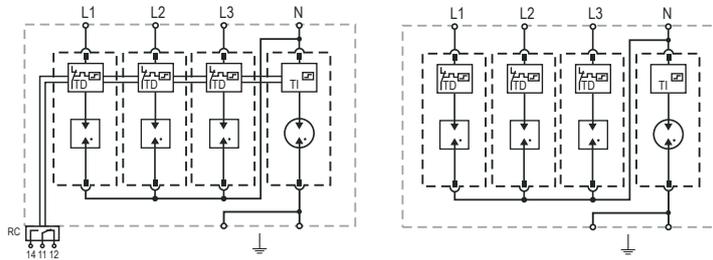
Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Verschmutzungsgrad		2
Einsatzhöhe über NN (max)		2000 m [6562 ft]
Anzugsdrehmoment	M_{max}	4,5 Nm [40 lbf-in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm ² (feindrähtig) 2 AWG (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)		1,5 mm ² (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
TI	Thermische Anzeige



ProTec T1S-xxx-3+1-N(-R)

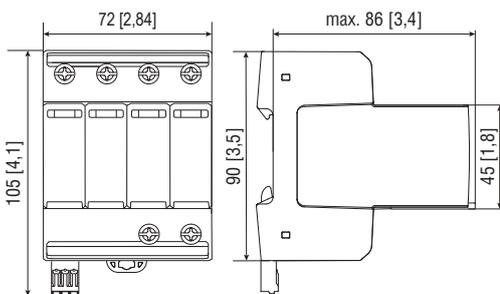
Bestellinformationen

Bestellnummer	275	440*
ProTec T1S-xxx-3+1-N	59.0382	59.A657
ProTec T1S-xxx-3+1-N-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0383	59.A658
ProTec T1S-xxx-N-P (Stecker L-N)	59.0385	-
ProTec T1S-xxx-P (Stecker L-N)	-	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

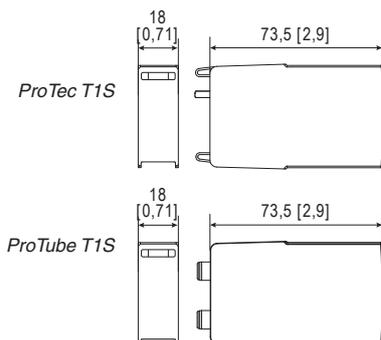
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T1S-xxx-3+1-N	275	440*	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	682 [1,503]	697 [1,537]
ProTec T1S-xxx-3+1-N-R	275	440*	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	691 [1,523]	706 [1,556]
Abmessungen DIN 43880	4 TE / 72 mm [2,84"]		
Verpackungsmaße (H x B x L)	102 x 82 x 110 mm [4,0 x 3,2 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 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		