

DATENBLATT

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

25 kA Serie

Anwendungsgebiet: Hauptverteilung
 Verteilungsnetze: TN-S, TN-C, TT (nur L-N),
 IT (nur 440)
 Schutzelektroden: 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-xxx-1+0-(R)****275****440*****Elektrische Daten nach IEC**

Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	240V	400V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	275V	440V
Nennleitstoßstrom (8/20μs)	I_n	25 kA	25 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20μs)	I_{max}	65 kA	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350μs)	I_{imp}	25 kA	25 kA
Spezifische Energie	W/R	156,2 kJ/Ω	156,2 kJ/Ω
Ladung	Q	12,5 As	12,5 As
Schutzpegel	U_p	1500V	2500V
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_{fl}	50 kA	50 kA / 100 kA
TOV 120 min	U_T / modus	442V / Festigkeit	762V / Ausfallsicher
TOV-Ausfallsicher 200ms	U_T	-	1640V
Anzahl der Ports			1

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

Restspannung bei 5kA (8/20 μs)	U_{res}	1400V	1500V
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

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}	4,5 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

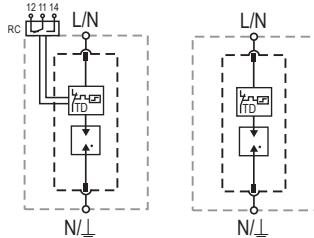
*Keine VDE-Zertifizierung.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können jederzeit und ohne Vorankündigung geändert werden. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne schriftliche Genehmigung von Raycap vervielfältigt oder in anderer Form verwendet werden.

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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



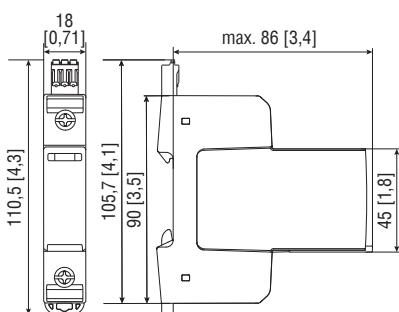
ProTec T1S-xxx-1+0-(R)

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

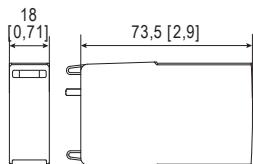
*Keine VDE-Zertifizierung.

Abmessungen & Verpackung



Komplettseinheit		mm [Zoll]	
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	