

DATENBLATT

**Blitz- und Überspannungsschutz
ProTec T1S 3+0**
Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2

25 kA Serie

Anwendungsgebiet: Hauptverteilung
Verteilungsnetze: TN-C, IT (nur 440)
Schutzpfade: L-PEN
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+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
Nennableitstoßstrom (8/20μs)	I_n	25kA	25kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20μs)	I_{max}	65kA	50kA
Blitzstoßstrom (10/350μs)	I_{imp}	25kA	25kA
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)		315A gG	315A gG / 250A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	50kA	50kA / 100kA
Folgestromlöschvermögen	I_{fl}	50kA	50kA / 100kA
TOV 120min	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		250A gG	250A gG

Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)

Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	100kA
Überstromschutz (max)		315A 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 mm² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm² (feindrähtig) 2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)
Montageart		35-mm-Hutschiene, EN 60715
Schutztar		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 mm² (starr) / 16 AWG (starr)
Überspannungskategorie		III

*Keine VDE-Zertifizierung.

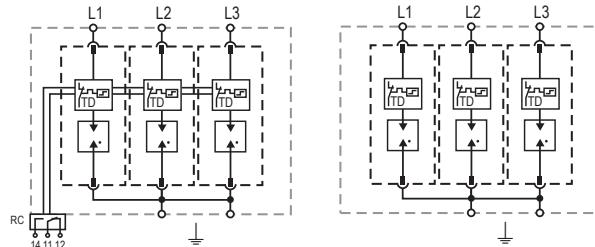
Raycap

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
- PE** PE-Leiteranschluss
- RC** Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD** Thermischer Trennschalter



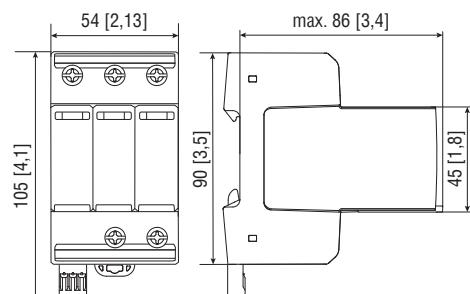
ProTec T1S-xxx-3+0(-R)

Bestellinformationen

Bestellnummer	275	440*
ProTec T1S-xxx-3+0	59.0742	59.A521
ProTec T1S-xxx-3+0-R (mit Fernmeldekontakte)	59.0743	59.A522
ProTec T1S-xxx-P (Stecker)	59.0384	59.A515

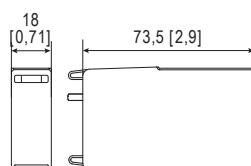
*Keine VDE-Zertifizierung.

Abmessungen & Verpackung



Komplettseinheit			mm [Zoll]
ProTec T1S-xxx-3+0	275	440*	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	499 [1,100]	514 [1,133]
ProTec T1S-xxx-3+0-R	275	440*	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	508 [1,119]	529 [1,166]
Abmessungen DIN 43880		3 TE / 54 mm [2,13"]	
Verpackungsmaße (H x B x L)		102 x 64 x 110 mm [4,0 x 2,5 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	