

Blitz- und Überspannungsschutz

ProTec T1S 3+0

Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2



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	240 V	400 V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	275 V	440 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	25 kA	25 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	65 kA	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	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	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 μ 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

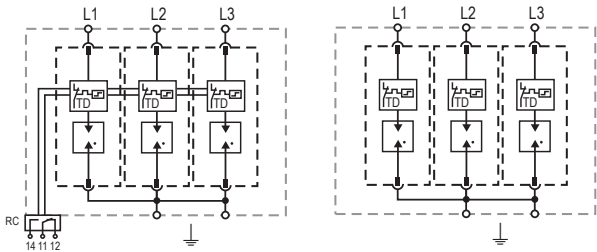
Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Verschmutzungsgrad		2
Einsatzhöhe über NN (max)		2000 m [6562 ft]
Anzugsdrehmoment	M_{max}	4,5 Nm [40 lbf-in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm ² (feindrähtig) 2 AWG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



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

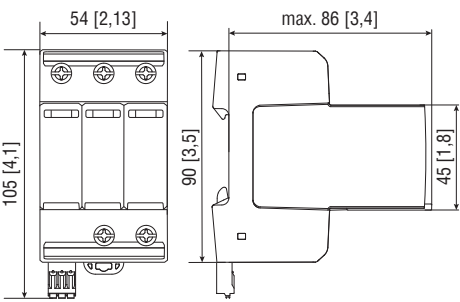
Bestellinformationen

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

*Keine VDE-Zertifizierung.

Abmessungen & Verpackung

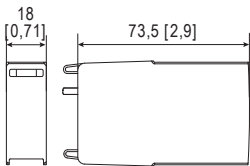
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T1S-xxx-3+0	275	440*
Einzelgewicht	gramm [pfund]	499 [1,100]
Einzelgewicht	gramm [pfund]	514 [1,133]
ProTec T1S-xxx-3+0-R	275	440*
Einzelgewicht	gramm [pfund]	508 [1,119]
Einzelgewicht	gramm [pfund]	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]
Einzelgewicht	gramm [pfund]	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	