

DATENBLATT

Blitz- und Überspannungsschutz mit integrierter Sicherung

ProTec T1SF 1+1**Class I • Class II • Class III • Typ 1 • Typ 2 • Typ 3**

Anwendungsgebiet: Hauptverteilung

Verteilungsnetze: TT, TN-S

Schutzpfade: L-N, N-PE

IEC/EN-Kategorie: Class I+II+III, Typ 1+2+3

Gehäuseausführung: Steckbar

Konformität: IEC 61643-11: 2011

EN 61643-11: 2012+A11:2018

**Technische Daten****ProTec T1SF-xxx-1+1(-R)**

275

Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	240V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N) / (N-PE) U_c	275V / 305V
Nennableitstoßstrom (8/20μs)	(L-N) / (N-PE) I_n	25kA / 100kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20μs)	(L-N) / (N-PE) I_{max}	65kA / 150kA
Blitzstoßstrom (10/350μs)	(L-N) / (N-PE) I_{imp}	25kA / 100kA
Spezifische Energie	(L-N) / (N-PE) W/R	156,2kJ/Ω / 2500kJ/Ω
Ladung	(L-N) / (N-PE) Q	12,5As / 50As
Leerlaufspannung des Hybridgenerators mit kombinierter Stoß (1,2/50μs)(L-PE) / (N-PE)	U_{oc}	6kV / 6kV
Kurzschlußstrom kombinierter Stoß (8/20μs)	(L-N) / (N-PE) I_{cw}	3kA / 3kA
Schutzpegel	(L-N) / (N-PE) U_p	1900V / 1500V
Ansprechzeit	(L-N) / (N-PE) t_A	< 100ns / < 100ns
Überspannungskategorie		III
Überstromschutz (max)		Nicht benötigt
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	100kA
Folgestromlöschvermögen (AC)	(L-N) / (N-PE) I_{fl}	100kA/100A
TOV-Festigkeit 120min	(L-N) U_T	442V
TOV-Festigkeit 200ms	(N-PE) U_T	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}	1200V / 305V
Minimale Überstromschutz, falls erforderlich		Nicht benötigt

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)		35mm² (starr, mehrdrähtig) / 25mm² (feindrähtig) 2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)
Montageart		35mm DIN Rail, EN 60715
Schutzart		IP 20 (integriert)
Gehäusematerial		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)		1,5mm² (starr) / 16 AWG (starr)
Überspannungskategorie		III

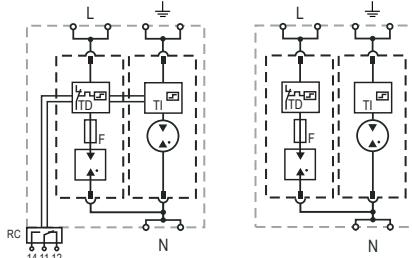
Raycap

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
- N Neutralleiter-Anschluss
- PE PE-Leiteranschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter
- TI Thermische Anzeige
- F Integrierte, überspannungstragfähige Sicherung

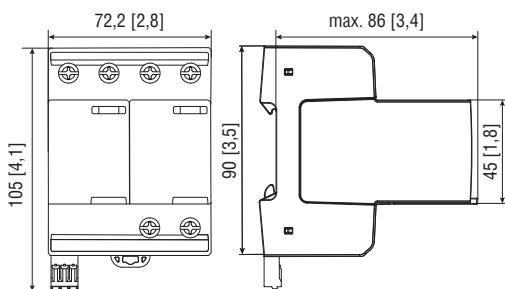


ProTec T1SF-xxx-1+1(-R)

Bestellinformationen

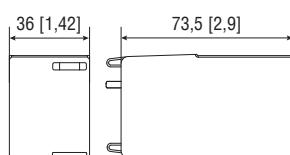
Bestellnummer	275
ProTec T1SF-xxx-1+1	59.C672
ProTec T1SF-xxx-1+1-R (mit Fernmeldekontakten)	59.C673
ProTec T1SF-xxx-P (Stecker L-N)	59.A502
ProTube T1SF-100-P (Stecker N-PE)	59.C175

Abmessungen & Verpackung



Komplettseinheit		mm [Zoll]
ProTec T1SF-xxx-1+1	275	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	531 [1.171]
ProTec T1SF-xxx-1+1-R	538 [1.186]	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	
Abmessungen DIN 43880	4 TE / 72.2 mm [2.8"]	
Verpackungsmaße (H x B x L)	109 x 115 x 352 mm [4.3 x 4.5 x 13.8"]	
Standardbestellmenge	4 Stück	

Ersatzstecker



Einheit	
ProTec T1SF-xxx-P	275
Einzelgewicht	gramm [pfund]
ProTube T1SF-xxx-P	100
Einzelgewicht	gramm [pfund]
Abmessungen DIN 43880	2 TE / 36 mm [1.42"]
Verpackungsmaße (H x B x L)	109 x 115 x 352 mm [4.3 x 4.5 x 13.8"]
Standardbestellmenge	14 Stück