

**DATENBLATT**

Blitz- und Überspannungsschutz mit integrierter Sicherung

**ProTec T1SF 4+0****Class I • Class II • Class III • Typ 1 • Typ 2 • Typ 3****Technische Daten****ProTec T1SF-xxx-4+0-(R)**

275

**Elektrische Daten nach IEC**

Nennspannung AC (50/60Hz)	$U_o/U_n$	240V
Maximum Continuous Operating Voltage (AC)	(L-PE) / (N-PE) $U_c$	275V / 305V
Nennableitstoßstrom (8/20μs)	(L-PE) / (N-PE) $I_n$	25 kA / 25 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20μs)	(L-PE) / (N-PE) $I_{max}$	65 kA / 65 kA
Blitzstoßstrom (10/350μs)	(L-PE) / (N-PE) $I_{imp}$	25 kA / 25 kA
Spezifische Energie	(L-PE) / (N-PE) $W/R$	156.2 kJ/Ω / 156.2 kJ/Ω
Ladung	(L-PE) / (N-PE) $Q$	12.5 As / 12.5 As
Leerlaufspannung des Hybridgenerators mit kombinierter Stoß (1,2/50μs)	(L-PE) / (N-PE) $U_{oc}$	6kV / 6kV
Kurzschlußstrom kombinierter Stoß (8/20μs)	(L-PE) / (N-PE) $I_{cw}$	3kA / 3kA
Schutzepegel	(L-PE) / (N-PE) $U_p$	1900V / 1500V
Ansprechzeit	(L-PE) / (N-PE) $t_A$	< 100ns / < 100ns
Überspannungskategorie		III
Überstromschutz (max)		Nicht benötigt
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	100 kA
Folgestromlöschvermögen (AC)	(L-PE) / (N-PE) $I_f$	100 kA/100 A
TOV-Festigkeit 120min	(L-PE) $U_T$	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-PE) / (N-PE) $U_{res}$	1200V / 305V
Minimale Überstromschutz, falls erforderlich		Nicht benötigt

**Mechanisch & Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperaturbereich	$T_a$	-40 °F to +185 °F [-40 °C to +85 °C]
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 mm² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm² (feindrähtig) 2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)
Montageart		35 mm DIN Rail, EN 60715
Schutzzart		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/1 A DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A, 12V/0,5A
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm² (starr) / 16 AWG (starr)
Überspannungskategorie		III

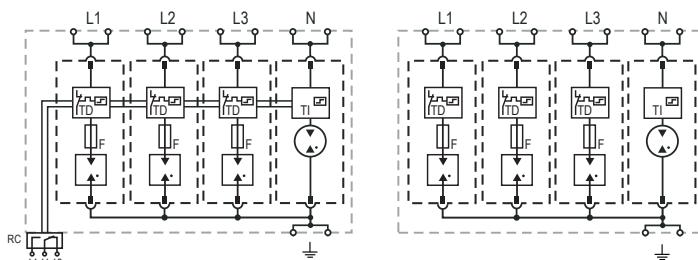
**Raycap**

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

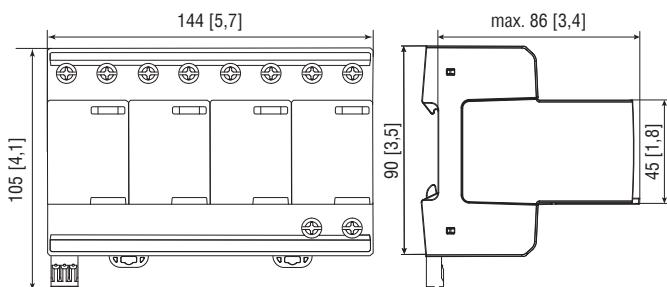


### ProTec T1SF-xxx-4+0(-R)

#### Bestellinformationen

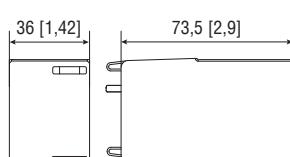
Bestellnummer	275
ProTec T1SF-xxx-4+0	59.C247
ProTec T1SF-xxx-4+0-R (mit Fernmeldekontakte)	59.C248
ProTec T1SF-xxx-P (Stecker L-N)	59.A502
ProTube T1SF-25-P (Stecker N-PE)	59.C674

### Abmessungen & Verpackung



Komplettseinheit		
<b>ProTec T1SF-xxx-4+0</b>	<b>275</b>	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	1065 [2,348]
<b>ProTec T1SF-xxx-4+0-R</b>		
Einzelgewicht	gramm [pfund]	1074 [2,368]
Abmessungen DIN 43880		8 TE / 144 mm [5,7"]
Verpackungsmaße (H x B x L)		109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]
Standardbestellmenge		2 Stück

### Ersatzstecker



Einheit		
<b>ProTec T1SF-xxx-P</b>	<b>275</b>	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	194 [0,427]
<b>ProTube T1SF-xx-P</b>		25
Einzelgewicht	gramm [pfund]	95 [0,209]
Abmessungen DIN 43880		2TE / 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