



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung

Verteilungsnetze: TN-C

Schutzpfade: L-PEN

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-3+0(-R)****275****Elektrische Daten nach IEC**

Nennspannung AC (50/60Hz)	$U_o/U_n$	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)	$U_c$	275 V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	25 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	65 kA
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s)	$I_{imp}$	25 kA
Spezifische Energie	W/R	156,2 kJ/ $\Omega$
Ladung	Q	12,5 As
Leerlaufspannung des Hybridgenerators mit kombinierter Stoß (1,2/50 $\mu$ s)	$U_{oc}$	6 kV
Kurzschlußstrom kombinierter Stoß (8/20 $\mu$ s)	$I_{cw}$	3 kA
Schutzpegel	$U_p$	1900 V
Ansprechzeit	$t_A$	< 100 ns
Überspannungskategorie		III
Überstromschutz (max)		Nicht benötigt
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{scor}$	100 kA
Folgestromlöschvermögen (AC)	$I_{fi}$	100 kA
TOV-Festigkeit 120min	$U_T$	442 V
Anzahl der Ports		1

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

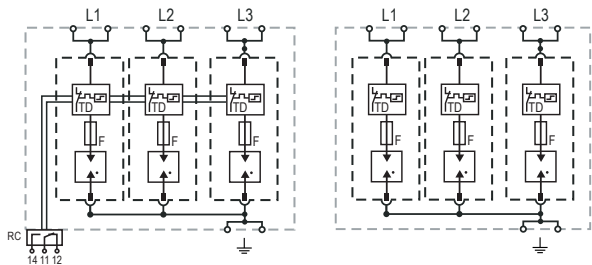
Restspannung bei 5kA (8/20 $\mu$ s)	$U_{res}$	1200 V
Minimale Überstromschutz, falls erforderlich		Nicht benötigt

**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)		2000 m [6562 ft]
Anzugsdrehmoment	$M_{max}$	4,5 Nm [40 lbf-in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm <sup>2</sup> (starr, mehrdrähtig) / 25 mm <sup>2</sup> (feindrähtig) 2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)
Montageart		35 mm 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)		1,5 mm <sup>2</sup> (starr) / 16 AWG (starr)
Überspannungskategorie		III

Interne Konfiguration

- Zeichenerklärung**
- L Außenleiter-Anschluss
  - PE-Leiteranschluss
  - RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
  - TD Thermischer Trennschalter
  - F Integrierte, überspannungstragfähige Sicherung

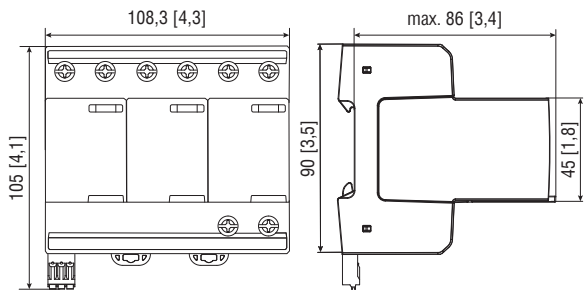


ProTec T1SF-xxx-3+0(-R)

Bestellinformationen	
Bestellnummer	275
ProTec T1SF-xxx-3+0	59.C170
ProTec T1SF-xxx-3+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.C171
ProTec T1SF-xxx-P (Stecker)	59.C174

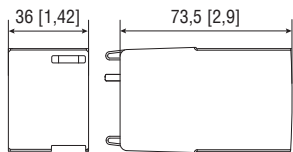
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit	
ProTec T1SF-xxx-3+0	275
Einzelgewicht	gramm [pfund] 858 [1,892]
ProTec T1SF-xxx-3+0-R	
Einzelgewicht	gramm [pfund] 868 [1,914]
Abmessungen DIN 43880	6 TE / 108,3 mm [4,3"]
Verpackungsmaße (H x B x L)	97 x 116 x 99 mm [3,8 x 4,6 x 3,9"]
Standardbestellmenge	1 Stück

Ersatzstecker



Einheit	
ProTec T1SF-xxx-P	275
Einzelgewicht	gramm [pfund] 194 [0,427]
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	1 Stück