

DATENBLATT

Blitz- und Überspannungsschutz mit integrierter Sicherung

ProTec T1SF 3+0**Class I • Class II • Class III • Typ 1 • Typ 2 • Typ 3**

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	240V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	275V
Nennableitstoßstrom (8/20μs)	I_n	25kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20μs)	I_{max}	65kA
Blitzstoßstrom (10/350μs)	I_{imp}	25kA
Spezifische Energie	W/R	156,2kJ/Ω
Ladung	Q	12.5As
Leerlaufspannung des Hybridgenerators mit kombinierter Stoß (1,2/50μs)	U_{oc}	6kV
Kurzschlußstrom kombinierter Stoß (8/20μs)	I_{cw}	3kA
Schutzpegel	U_p	1900V
Ansprechzeit	t_A	< 100 ns
Überspannungskategorie		III
Überstromschutz (max)		Nicht benötigt
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	100kA
Folgestromlöschvermögen (AC)	I_{fi}	100kA
TOV-Festigkeit 120min	U_T	442V
Anzahl der Ports		1

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

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

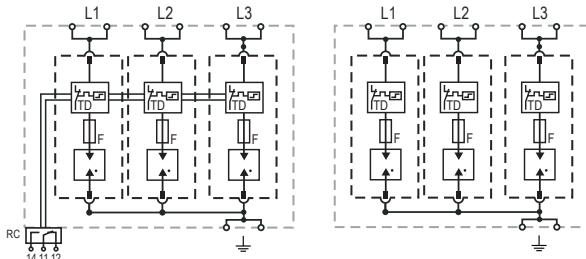
Mechanisch & Umgebungsbedingungen

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}	4,5 Nm [40 lbf-in]
Leiterquerschnitt (max)		35mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25mm ² (feindrähtig) 2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)
Montageart		35 mm DIN Rail, EN 60715
Schutzaart		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)		1,5mm ² (starr) / 16 AWG (starr)
Überspannungskategorie		III

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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

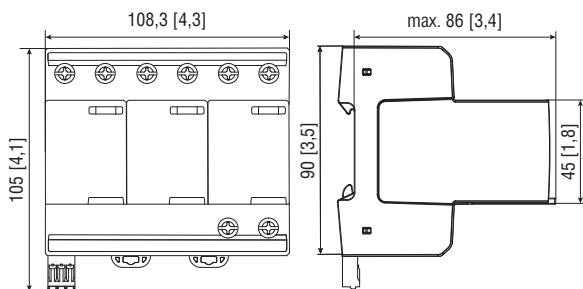


ProTec T1SF-xxx-3+0(-R)

Bestellinformationen

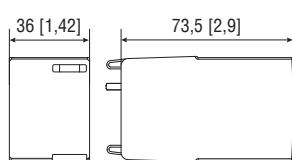
Bestellnummer	275
ProTec T1SF-xxx-3+0	59.C170
ProTec T1SF-xxx-3+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.C171
ProTec T1SF-xxx-P (Stecker)	59.C174

Abmessungen & Verpackung



Komplettseinheit		mm [Zoll]
ProTec T1SF-xxx-3+0	275	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	858 [1,892]
ProTec T1SF-xxx-3+0-R	868 [1,914]	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	
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	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	1 Stück	