

DATENBLATT

Blitz- und Überspannungsschutz mit integrierter Sicherung

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

Anwendungsgebiet: Hauptverteilung

Verteilungsnetze: TN-S, TN-C, TT (nur L-N)

Schutzpfade: L-PE, N-PE (nur TN-S), L-PEN, L-N

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+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
Schutzepegel	U_p	1500V
Ansprechzeit	t_A	< 100ns
Überspannungskategorie		III
Überstromschutz (max)		Nicht benötigt
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	100kA
Folgestromlöschvermögen	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 (8/20μs)	U_{res}	1200V
Minimale Überstromschutz, falls erforderlich		Nicht benötigt

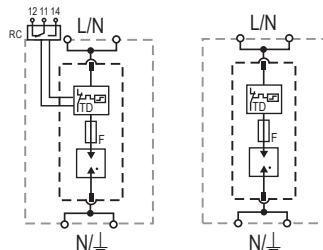
Mechanisch & Umgebungsbedingungen

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}	4,5Nm [40 lbf-in]
Leiterquerschnitt (max)		35mm² (starr, mehrdrähtig) / 25mm² (feindrähtig) 2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)
Montageart		35-mm-Hutschiene, 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)		1,5mm² (starr) / 16 AWG (starr)
Überspannungskategorie		III

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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

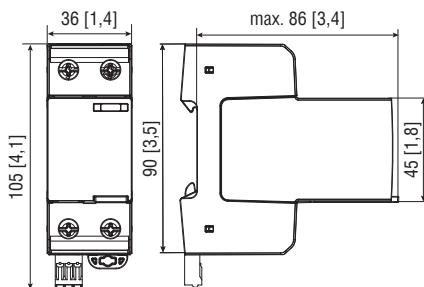


ProTec T1SF-xxx-1+0(-R)

Bestellinformationen

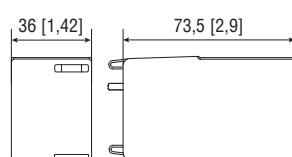
Bestellnummer	275
ProTec T1SF-xxx-1+0	59.A500
ProTec T1SF-xxx-1+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.A501
ProTec T1SF-xxx-P (Stecker)	59.A502

Abmessungen & Verpackung



Komplettseinheit		
ProTec T1SF-xxx-1+0	275	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	330 [0,727]
ProTec T1SF-xxx-1+0-R	275	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	334 [0,736]
Abmessungen DIN 43880	2 TE / 36 mm	[1,42"]
Verpackungsmaße (H x B x L)	102 x 46 x 110 mm	[4,0 x 1,8 x 4,3"]
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)	91 x 42 x 49 mm	[3,6 x 1,6 x 1,9"]
Standardbestellmenge	1 Stück	