

DATENBLATT

Blitz- und Überspannungsschutz mit integrierter Sicherung

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

Anwendungsgebiet: Hauptverteilung

Verteilungsnetze: TT, TN-S

Schutzhäfen: 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****ProTube T1SF-xxx-0+1(-R)****100****Elektrische Daten nach IEC**

Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_h	240V
Maximum Continuous Operating Voltage (AC)	U_c	305V
Nennableitstoßstrom (8/20μs)	I_n	100kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20μs)	I_{max}	150kA
Blitzstoßstrom (10/350μs)	I_{imp}	100kA
Spezifische Energie	W/R	2500kJ/Ω
Ladung	Q	50As
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
Folgestromlöschvermögen (AC)	I_{fi}	100A
TOV-Festigkeit 200ms	U_T	1200V
Anzahl der Ports		1

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

Restspannung bei 5kA (8/20 μs)	U_{res}	305V
Minimale Überstromschutz, falls erforderlich		Nicht benötigt

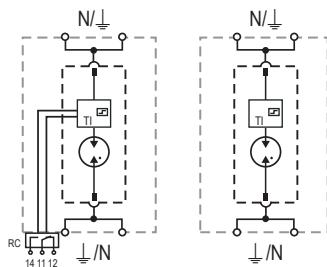
Mechanisch & Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °F to +185 °F [-40 °C to +85 °C]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Verschmutzungsgrad		2
Einsatzhöhe über NN (max)		2000m [6562 ft]
Anzugsdrehmoment	M_{max}	4,5 Nm [40 lbf·in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm ² (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)		1,5 mm ² (starr) / 16 AWG (starr)
Überspannungskategorie		III

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

- N** Neutralleiter-Anschluss
↓ PE-Leiteranschluss
RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
TI Thermische Anzeige

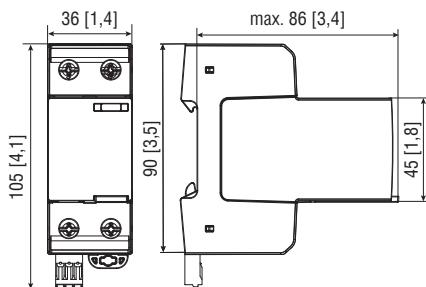


ProTube T1SF-xxx-0+1(-R)

Bestellinformationen

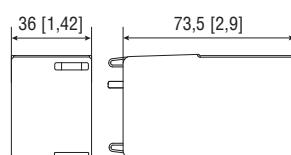
Bestellnummer	100
ProTube T1SF-xxx-0+1	59.C234
ProTube T1SF-xxx-0+1-R (mit Fernmeldekontakte)	59.C235
ProTube T1SF-100-P	59.C175

Abmessungen & Verpackung



Komplettseinheit		
ProTube T1SF-xxx-0+1	100	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	231 [0,509]
ProTube T1SF-xxx-0+1-R		
Einzelgewicht	gramm [pfund]	235 [0,518]
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		7 Stück

Ersatzstecker



Einheit		
ProTube T1SF-xxx-P	100	
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