

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
 Schutzpfade: 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 (50/60 Hz)	U_o / U_n	240 V
Maximum Continuous Operating Voltage (AC)	U_c	305 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	100 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	150 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{imp}	100 kA
Spezifische Energie	W/R	2500 kJ/ Ω
Ladung	Q	50 As
Leerlaufspannung des Hybridgenerators mit kombinierter Stöße (1,2/50 μ s)	U_{oc}	6 kV
Kurzschlußstrom kombinierter Stöße (8/20 μ s)	I_{cw}	3 kA
Schutzpegel	U_p	1500 V
Ansprechzeit	t_A	< 100 ns
Überspannungskategorie		III
Überstromschutz (max)		Nicht benötigt
Folgestromlöschvermögen (AC)	I_{fi}	100 A
TOV-Festigkeit 200ms	U_T	1200 V
Anzahl der Ports		1

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

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

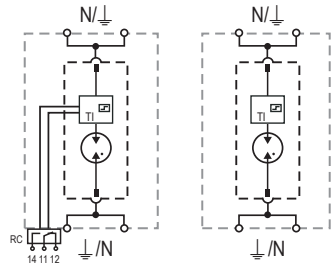
Mechanisch & Umgebungsbedingungen

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 mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm ² (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: 250 V / 1 A, 125 V / 1 A; DC: 48 V / 0,5 A, 24 V / 0,5 A, 12 V / 0,5 A
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

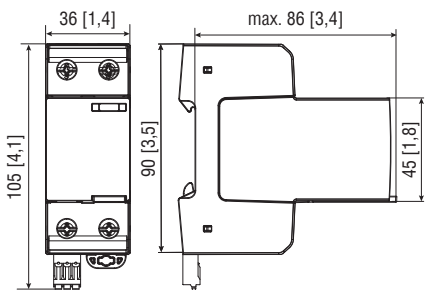


ProTube T1SF-xxx-0+1(-R)

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

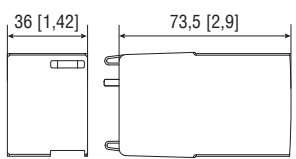
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit	
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	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	7 Stück

Ersatzstecker



Einheit	
ProTube T1SF-xxx-P	100
Einzelgewicht	gramm [pfund] 95 [0,209]
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	14 Stück