

Überspannungsschutz mit integrierter Sicherung

ProTec T2F 1+1

Class II • Class III • Typ 2 • Typ 3



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
 Verteilungsnetze: TT, TN-S
 Schutzpfade: L-N, N-PE
 IEC/EN-Kategorie: Class II+III / Typ 2+3
 Gehäuseausführung: Steckbar
 Konformität: IEC 61643-11:2011
 EN 61643-11:2012+A11:2018

Technische Daten

ProTec T2F-xxx-1+1(-R)

300

Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung AC (50/60 Hz)	U_o/U_n	240V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N) U_c	300V
	(N-PE) U_c	305V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_n	20kA / 40kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_{max}	40kA / 65kA
Schutzpegel	(L-N)/(N-PE) U_p	1500V / 1500V
Leerlaufspannung kombinierter Stoß (1.2/50 μ s)	(L-N)/(N-PE) U_{oc}	6kV / 6kV
Kurzschlußstrom kombinierter Stoß (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_{cw}	3kA / 3kA
Folgestromlöschvermögen	(N-PE) I_{fi}	100 A _{RMS}
Ansprechzeit	(L-N)/(N-PE) t_A	< 25 ns / < 100 ns
Überstromschutz		Nicht notwendig
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) I_{SCCR}	50kA
TOV-Festigkeit 5s	(L-N) U_T	337V
TOV-Verhalten 120min	(L-N) U_T	442V
	Modus	Ausfallsicher
TOV-Festigkeit 200ms	(N-PE) U_T	1200V
Anzahl der Ports		1

Mechanisch & Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Einsatzhöhe über NN (max)		4000m [13123 ft]
Anzugsdrehmoment	M_{max}	4,5Nm [39.9 lbf·in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm ² (feindrähtig)
		2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)
Montageart		35-mm-Hutschiene, 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)

Bestellinformationen

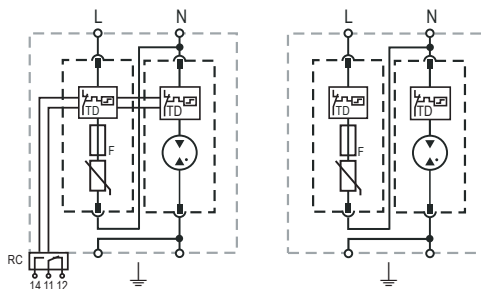
Bestellnummer	300
ProTec T2F-xxx-1+1	59.A259
ProTec T2F-xxx-1+1-R (mit Fernmeldekontakten)	59.A260
ProTec T2F-xxx-P (Stecker L-N)	59.A258
ProTube T2F-40-P (Stecker N-PE)	59.A271

ProTec T2F 1+1

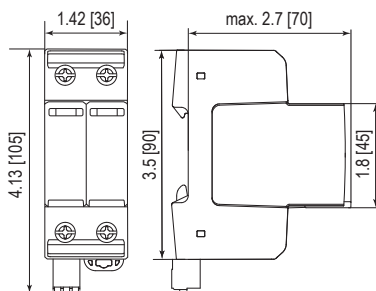
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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



Kompletteinheit

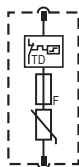


Kompletteinheit – Abmessungen & Verpackung

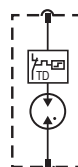
ProTec T2F-xxx-1+1		300
Gewicht	gramm	256
	pfund	0,565
ProTec T2F-xxx-1+1-R		
Gewicht	gramm	266
	pfund	0,586
Abmessungen DIN 43880	2 TE / 36 [1,42"]	
Verpackungsmaße (H x B x L)	109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]	
Standardbestellmenge	1 Stück	

Stecker, interne Konfiguration

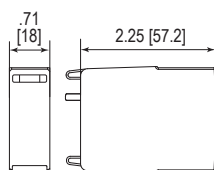
ProTec T2F-xxx-P



ProTube T2F-40-P



Ersatzstecker



Einzelgerät – Abmessungen & Verpackung

ProTec T2F-xxx-P		300
Gewicht	gramm	69
	pfund	0,152
ProTube T2F-40-P		40
Weight	pounds	42
	grams	0,093
Abmessungen DIN 43880	1 TE / 18mm [0,71"]	
Verpackungsmaße (H x B x L)	83 x 115 x 305 mm [3,2 x 4,5 x 12"]	
Standardbestellmenge	1 Stück	

mm
[Zoll]

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.