

# Überspannungsschutz mit integrierter Sicherung

## ProTec T2F 3+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-3+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 $\mu$ s)	(L-N)/(N-PE) $I_n$	20kA / 40kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	(L-N)/(N-PE) $I_{max}$	40kA / 65kA
Schutzpegel	(L-N)/(N-PE) $U_p$	1500V / 1500V
Leerlaufspannung kombinierter Stoß (1.2/50 $\mu$ s)	(L-N)/(N-PE) $U_{oc}$	6kV / 6kV
Kurzschlußstrom kombinierter Stoß (8/20 $\mu$ s)	(L-N)/(N-PE) $I_{cw}$	3kA / 3kA
Folgestromlöschvermögen	(N-PE) $I_{fi}$	100 A <sub>RMS</sub>
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)		35mm <sup>2</sup> (starr, mehrdrähtig) / 25mm <sup>2</sup> (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)		1,5mm <sup>2</sup> (starr) / 16 AWG (starr)

#### Bestellinformationen

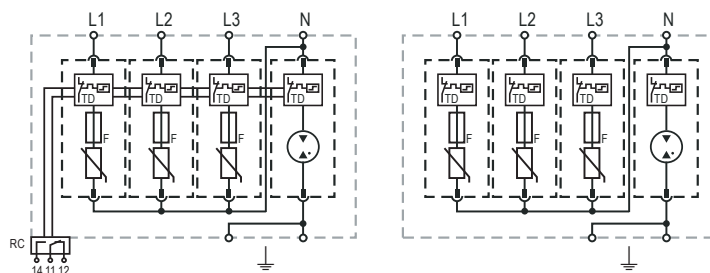
Bestellnummer	<b>300</b>
ProTec T2F-xxx-3+1	59.A261
ProTec T2F-xxx-3+1-R (mit Fernmeldekontakten)	59.A262
ProTec T2F-xxx-P (Stecker L-N)	59.A258
ProTube T2F-40-P (Stecker N-PE)	59.A271

## ProTec T2F 3+1

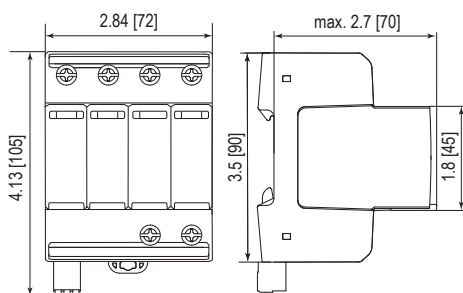
### Interne Konfiguration

#### Zeichenerklärung

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



### Kompletteinheit

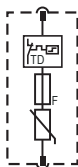


#### Kompletteinheit – Abmessungen & Verpackung

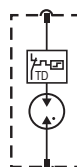
<b>ProTec T2F-xxx-3+1</b>		<b>300</b>
Gewicht	gramm	468
	pfund	1,032
<b>ProTec T2F-xxx-3+1-R</b>		
Gewicht	gramm	478
	pfund	1,054
Abmessungen DIN 43880	4 TE / 72 [2,84"]	
Verpackungsmaße (H x B x L)	109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]	
Standardbestellmenge	1 Stück	

### Stecker, interne Konfiguration

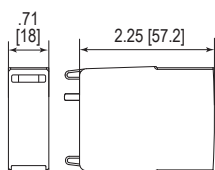
#### ProTec T2F-xxx-P



#### ProTube T2F-40-P



### Ersatzstecker



#### Einzelgerät – Abmessungen & Verpackung

<b>ProTec T2F-xxx-P</b>		<b>300</b>
Gewicht	gramm	69
	pfund	0,152
<b>ProTube T2F-40-P</b>		<b>40</b>
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.