



Anwendungsgebiet: Unterverteilung  
 Verteilungsnetze: TN-S, IT\*(nur 440V)  
 Schutzpfade: L-PE, N-PE  
 IEC/EN -Kategorie: Class II+III / Typ 2+3  
 Gehäuseausführung: Steckbar  
 Konformität: IEC 61643-11:2011  
 EN 61643-11:012+A11:2018

**Technische Daten**

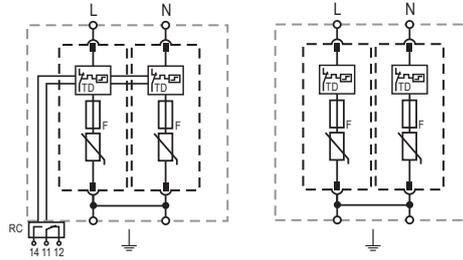
ProTec T2F-xxx-2+0(-R)		300	440
<b>Elektrische Daten nach IEC</b>			
Nennspannung AC (50/60Hz)	$U_o/U_n$	240V	240V
Höchste Dauerspannung (AC)	$U_c$	300V	440V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	20 kA	15 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	40 kA	30 kA
Leerlaufspannung kombinierter Stoß (1,2/50 $\mu$ s)	$U_{oc}$	6 kV	6 kV
Kurzschlußstrom kombinierter Stoß (8/20 $\mu$ s)	$I_{cw}$	3 kA	3 kA
Schutzpegel	$U_p$	1500V	2000V
Ansprechzeit	$t_A$	< 25ns	< 25ns
Überstromschutz (max)		Nicht benötigt	Nicht benötigt
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	100 kA	100 kA
TOV-Festigkeit 5s	$U_T$	337V	580V
TOV 120min	$U_T$	442V	630V
	mode	Ausfallsicher	Ausfallsicher
Anzahl der Ports			1
<b>Zusätzliche elektrische Parameter - Standardmäßig (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)</b>			
Restspannung bei 5 kA (8/20 $\mu$ s)	$U_{res}$	1150V	1500V
Überstromschutz (min)		Nicht benötigt	Nicht benötigt
<b>Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)</b>			
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	100 kA	100 kA
<b>Mechanisch &amp; Umgebungsbedingungen</b>			
Betriebstemperaturbereich	$T_a$	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]	
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%	
Verschmutzungsgrad		2	
Einsatzhöhe über NN (max)		4000m [13123 ft]	
Anzugsdrehmoment	$M_{max}$	4,5 Nm [40 lbf-in]	
Leiterquerschnitt (max)		35 mm <sup>2</sup> (starr, mehrdrähtig) / 25 mm <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)		1,5 mm <sup>2</sup> (Starr) / 16 AWG (Starr)	

\*Gilt nur für SPD mit  $U_c$  440 V in IT-Netzen, bei denen die Erdung des Transformators mit der Erdung der Verbraucherseite verbunden ist (RE=RA in Abbildung 44.A1 nach IEC 60364-4-44:2018).

## Interne Konfiguration

### Zeichenerklärung

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



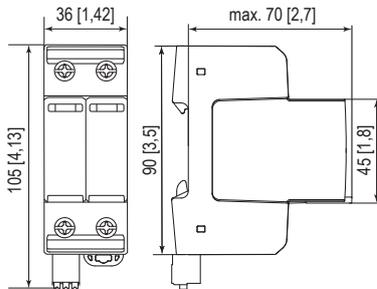
### ProTec T2F-xxx-2+0(-R)

#### Bestellinformationen

Bestellcode	300	440
ProTec T2F-xxx-2+0	59.A252	59.A944
ProTec T2F-xxx-2+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.A253	59.A945
ProTec T2F-xxx-P (Stecker)	59.A258	59.A950

## Abmessungen & Verpackung

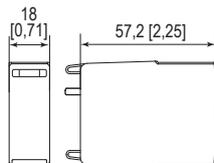
mm [Zoll]



#### Kompletteinheit

ProTec T2F-xxx-2+0	300	440
Einzelgewicht	gramm 268	275
	pfund 0,591	0,606
<b>ProTec T2F-xxx-2+0-R</b>		
Einzelgewicht	gramm 278	285
	pfund 0,613	0,628
Abmessungen DIN 43880	2 TE / 36 [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 T2F-xxx-P	300	440
Einzelgewicht	gramm 69	76
	pfund 0,152	0,167
Abmessungen DIN 43880	1 TE / 18 [0,71"]	
Verpackungsmaße (H x B x L)	73 x 24 x 49 mm [2,9 x 0,9 x 1,9"]	
Standardbestellmenge	1 Stück	

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

