

Überspannungsschutz mit integrierter Sicherung

ProTec T2F 3+0

Class II • Class III • Typ 2 • Typ 3



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
 Verteilungsnetze: TN-C
 Schutzpfade: L-PEN
 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+0(-R)

300

Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung AC (50/60 Hz)	U_o/U_n	240V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	300V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	40kA
Schutzpegel	U_p	1500V
Leerlaufspannung kombinierter Stoß (1.2/50 μ s)	U_{oc}	6kV
Kurzschlußstrom kombinierter Stoß (8/20 μ s)	I_{cw}	3kA
Ansprechzeit	t_A	< 25ns
Überstromschutz		Nicht notwendig
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	50kA
TOV-Festigkeit 5s	U_T	337V
TOV-Verhalten 120min	U_T	442V
	Modus	Ausfallsicher
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 ² (starr, mehrdrähtig) / 25mm 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)		1,5mm ² (starr) / 16 AWG (starr)

Bestellinformationen

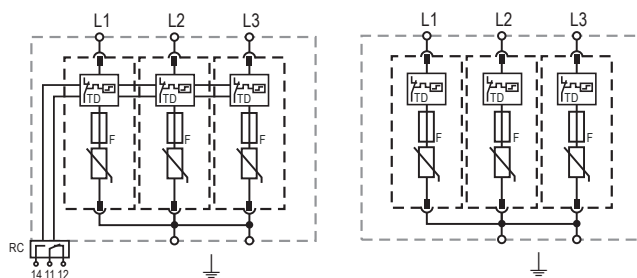
Bestellnummer	300
ProTec T2F-xxx-3+0	59.A254
ProTec T2F-xxx-3+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.A255
ProTec T2F-xxx-P (Stecker)	59.A258

ProTec T2F 3+0

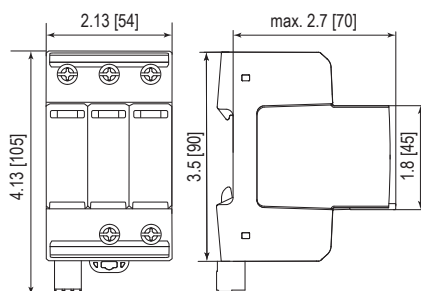
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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



Kompletteinheit

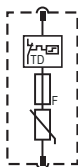


Kompletteinheit – Abmessungen & Verpackung

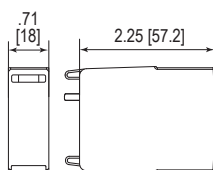
ProTec T2F-xxx-3+0	300
Gewicht	gramm 397
	pfund 0,875
ProTec T2F-xxx-3+0-R	
Gewicht	gramm 407
	pfund 0,897
Abmessungen DIN 43880	3 TE / 54 [2,13"]
Verpackungsmaße (H x B x L)	109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]
Standardbestellmenge	1 Stück

Stecker, interne Konfiguration

ProTec T2F-xxx-P



Ersatzstecker



Einzelgerät – Abmessungen & Verpackung

ProTec T2F-xxx-P	300
Gewicht	gramm 69
	pfund 0,152
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.