

Blitz- und Überspannungsschutz mit integrierter Versicherung

ProTec T2AF 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 61643-11:2025
 EN IEC 61643-11:2025



Technische Daten

ProTec T2AF-xxx-3+0(-R)

300

Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung AC (50/60 Hz)	U_o/U_n	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	300 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Leerlaufspannung kombinierter Stoß (1.2/50 μ s)	U_{oc}	6 kV
Kurzschlußstrom kombinierter Stoß (8/20 μ s)	I_{cw}	3 kA
Schutzpegel	U_p	1500 V
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns
Überspannungskategorie		III
Versicherung (max)		Nicht benötigt
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	50 kA
TOV-Festigkeit 5s	U_T	337 V
TOV-Ausfallsicher 120 min	U_T	442 V
Anzahl der Ports		1

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

Restspannung bei 5 kA (8/20 μ s)	U_{res}	1150 V
Minimale Versicherung, falls erforderlich		Nicht benötigt

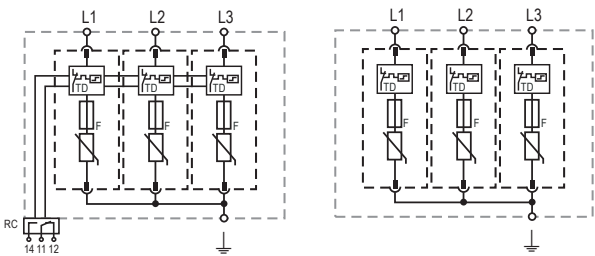
Mechanische & Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C to +85 °C [-40 °F to +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Verschmutzungsgrad		2
Einsatzhöhe über NN (max)		4000 m [13123 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-Hutschiene, EN 60715
Schutzart		IP 20 (integriert)
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
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

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

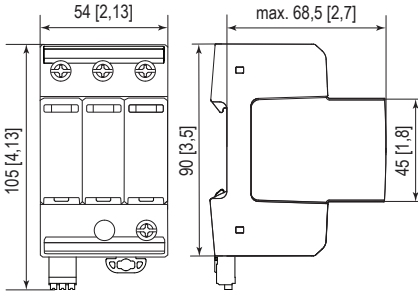


Zwei PE-Anschlüsse auf Anfrage verfügbar.

Bestellinformationen	
Bestellnummer	300
ProTec T2AF-xxx-3+0	59.E105
ProTec T2AF-xxx-3+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.E106
ProTec T2AF-xxx-P (Stecker)	59.E117

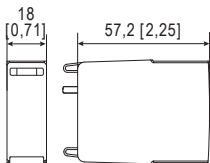
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit	
ProTec T2AF-xxx-3+0	300
Gewicht	gramm [pfund]
	346 [0,76]
ProTec T2AF-xxx-3+0-R	
Gewicht	gramm [pfund]
	351 [0,77]
Abmessungen DIN 43880	3 TE / 54 mm [2,13"]
Verpackungsmaße (H x B x L)	102 x 64 x 110 mm [4,0 x 2,5 x 4,3"]
Standardbestellmenge	1 Stück

Ersatzstecker



Einzelgerät	
ProTec T2AF-xxx-P	300
Gewicht	gramm [pfund]
	57 [0,13]
Abmessungen DIN 43880	1 TE / 18 mm [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