

Überspannungsschutz mit integrierter Sicherung

ProTec T2AF 1+1

Class II • Class III • Typ 2 • Typ 3



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
 Verteilungsnetze: TT, TN-S
 Schutzpfade: L-N, N-PE, L-PE (kombiniert)
 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-1+1(-R)

300

Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	300 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I_n	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I_{max}	40 kA
Schutzpegel	(L - N)/(N - PE)(L - PE) U_p	1500 V / 1500 V / 1600 V
Leerlaufspannung kombinierter Stoß (1.2/50 µs)	U_{oc}	6 kV
Kurzschlußstrom kombinierter Stoß (8/20 µs)	I_{cw}	3 kA
Follow Current Interrupt Rating	(N - PE) I_{fi}	100 A
Ansprechzeit	(L - N)/(N - PE) t_A	< 25 ns / < 100 ns
Überspannungskategorie		III
Vorsicherung (max)		Nicht benötigt
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L - N) I_{SCCR}	25 kA
TOV-Festigkeit 5s	(L - N) U_T	337 V
TOV-Ausfallsicher 120min	(L - N) U_T	442 V
TOV-Festigkeit 200ms	(N - PE) U_T	1200 V
Anzahl der Ports		1

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

Restspannung bei 5 kA (8/20 µs)	(L - PE)/(N - PE) U_{res}	1150 V / 300 V
Minimale Vorsicherung, falls erforderlich		Nicht benötigt

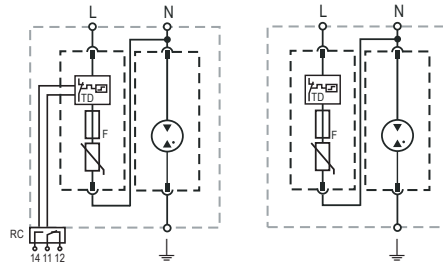
Mechanisch & Umgebungsbedingungen

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
- N Neutraleiter-Anschluss
- ⏚ PE Conductor Terminal
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter
- F Integrierte, überspannungstragfähige Sicherung



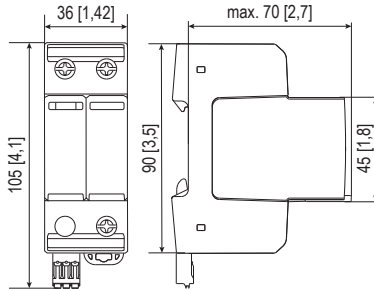
Zwei PE-Anschlüsse auf Anfrage verfügbar.

Bestellinformationen

Bestellnummer	300
ProTec T2AF-xxx-1+1	59.E109
ProTec T2AF-xxx-1+1-R (mit Fernmeldekontakten)	59.E110
ProTec T2AF-xxx-P (Stecker L-N)	59.E117
ProTube T2AF-20-P (Stecker N-PE)	59.E118

Abmessungen & Verpackung

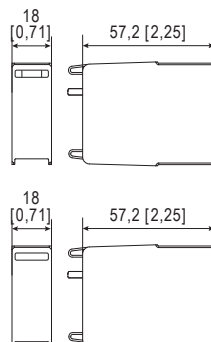
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T2AF-xxx-1+1		300
Gewicht	gramm [pfund]	220 [0,49]
ProTec T2AF-xxx-1+1-R		
Gewicht	gramm [pfund]	223 [0,49]
Abmessungen DIN 43880	2 TE / 36 mm [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 T2AF-xxx-P		300
Gewicht	gramm [pfund]	57 [0,13]
ProTube T2AF-xx-P		20
Gewicht	gramm [pfund]	31 [0,07]
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	