

Kombi-Blitzstrom- und Überspannungsableiter

ProTec 60 T2F 3+1

Class II • Class III • Typ 2 • Typ 3



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung,
60-mm-Sammelschienensysteme

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 60 T2F-xxx-3+1(-R)

300

Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N)/(N-PE) U_c	300 V/305 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_n	20 kA/40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_{max}	40 kA/65 kA
Schutzpegel	(L-N)/(N-PE) U_p	1500 V/1500 V
	U_{oc}	6 kA
Kurzschlußstrom kombinierter Stoß (8/20 μ s)	I_{cw}	3 kA
Folgestromlöschvermögen	(N-PE) I_{fi}	100 A
Ansprechzeit	(L-N)/(N-PE) t_A	< 25 ns / < 100 ns
Überspannungskategorie		III
Vorsicherung (max)		Keine Einschränkung
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	100 kA
TOV-Festigkeit 5s	(L-N) U_T	337 V
TOV-Festigkeit 120min	(L-N) U_T	442 V
TOV-Festigkeit 200ms	(N-PE) U_T	1200 V
Anzahl der Ports		1

Mechanische & Umgebungsbedingungen

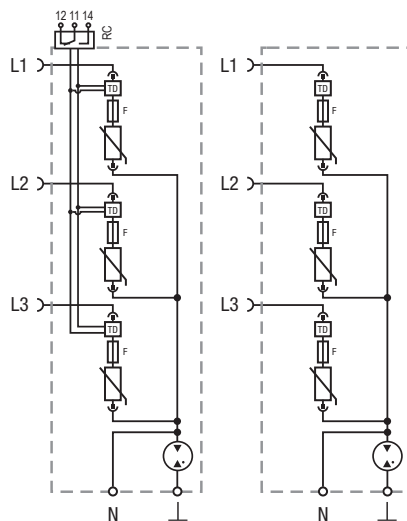
Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Verschmutzungsgrad		2
Einsatzhöhe über NN (max)		4000 m [13123 ft]
Anzugsdrehmoment	M_{max}	PH2/4,5 Nm [40 lbf-in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm ² (starr, mehrdrähtig)/25 mm ² (feindrähtig) 2 AWG (starr, mehrdrähtig)/4 AWG (feindrähtig)
Montageart		60-mm-Sammelschienensysteme Breite: 12, 15, 20, 25, 30 mm Dicke: 5 mm, 10 mm (mit entfernten Kontaktelementen)
Schutzart		IP 20*
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün/nicht grün
Fernmeldekontakte (RC)		Optional
RC-Schaltleistung		AC: 250V/1 A, 125V/1 A; DC: 48V/0,5 A, 24V/0,5 A, 12V/0,5 A
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm ² (starr)/16 AWG (starr)
Überspannungskategorie		III

*IP 40 (in Kombination mit Abdeckung)

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

L	Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
N	Neutralleiter-Anschluss
⏏	PE-Leiteranschluss
RC	Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
TD	Thermischer Trennschalter
F	Integrierter geschützter Ausgang

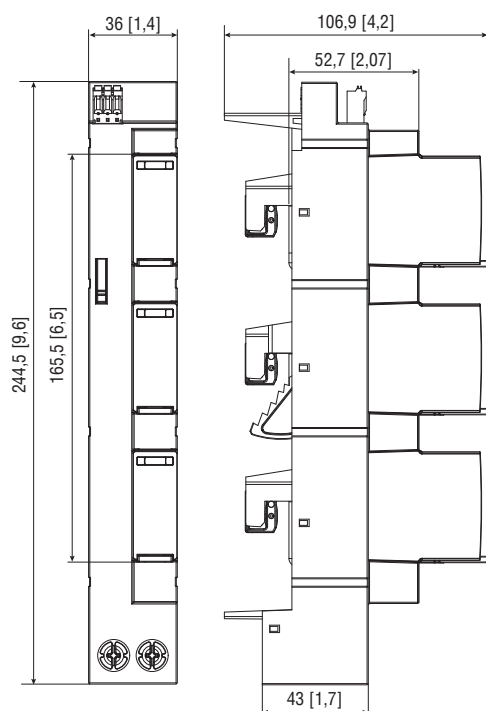


Bestellinformationen

Bestellnummer	300
ProTec 60 T2F-xxx-3+1	515 951
ProTec 60 T2F-xxx-3+1-R (mit Fernmeldekontakten)	515 952
ProTec T2F-xxx-P (Stecker)	59.C347

Abmessungen & Verpackung

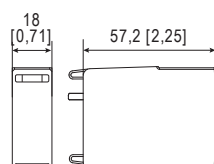
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec 60 T2F-xxx-3+1	300
Gewicht	gramm [pfund]
	499 [1,100]
ProTec 60 T2F-xxx-3+1-R	
Gewicht	gramm [pfund]
	507 [1,118]
Verpackungsmaße (H x B x L)	42 x 134 x 259 mm [1,7 x 5,3 x 10,2"]
Standardbestellmenge	1 Stück

Ersatzstecker



Einzelgerät

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