



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung
 Verteilungsnetze: TN-C
 Schutzpfade: L-PEN
 IEC/EN/UL -Kategorie: Class I+II / Typ 1+2 / Type 1CA
 Gehäuseausführung: Steckbar
 Konformität: IEC 61643-11:2011
 EN 61643-11:2012 +A11:2018
 UL 1449 5th Edition

Technische Daten

ProTec T1-xxx-3+0(-R)

Elektrische Daten nach IEC

		150	300	350	480	750
Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	120V	240V	277V	400V	600V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	150V	300V	350V	480V	750V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I_n	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I_{max}	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	35 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I_{imp}	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA	10 kA	5 kA
Spezifische Energie	W/R	39 kJ/Ω	39 kJ/Ω	39 kJ/Ω	25 kJ/Ω	6,25 kJ/Ω
Ladung	Q	6,25 As	6,25 As	6,25 As	5 As	2,5 As
Schutzpegel	U_p	1000V	1500V	1750V	2100V	3200V
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns				
Überspannungskategorie		III				
Vorsicherung (max)		315 A / 250 A gG				
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	25 kA / 50 kA				
TOV-Festigkeit 5s	U_T	175V	337V	403V	581V	871V
TOV 120min	U_T	229V	442V	529V	762V	1143V
Anzahl der Ports	modus	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher

Elektrische Daten nach UL

Höchste Dauerspannung (AC)	MCOV	150V	300V	350V	480V	750V
Begrenzungsspannung	VPR	600V	900V	1200V	1500V	2500V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I_n	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Kurzschlussfestigkeit (AC)	SCCR	200 kA	150 kA	150 kA	200 kA	150 kA

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

Restspannung bei 5 kA (8/20 µs)	U_{res}	800V	1100V	1300V	1500V	2500V
Minimale Vorsicherung, falls erforderlich		160 A gG				

Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)

Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	100 kA				
Vorsicherung (max)		250 A gG				

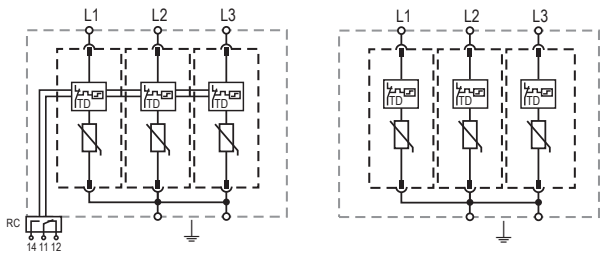
Mechanische & Umgebungsbedingungen

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 mm² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm² (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 mm² (starr) / 16 AWG (starr)				
Überspannungskategorie		III				

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

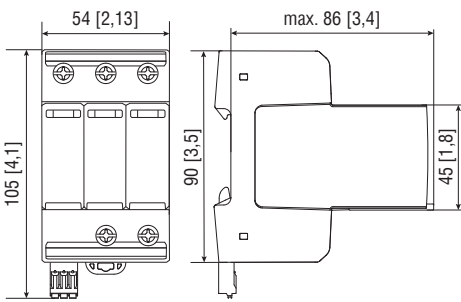
- L Außenleiter-Anschluss
- ⏏ PEN/G-Leiteranschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



Bestellinformationen					
Bestellcode	150	300	350	480	750
ProTec T1-xxx-3+0	59.0029	59.0031	59.0033	59.0035	59.0037
ProTec T1-xxx-3+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0030	59.0032	59.0034	59.0036	59.0038
ProTec T1-xxx-P (Stecker)	59.0002	59.0003	59.0004	59.0005	59.0006

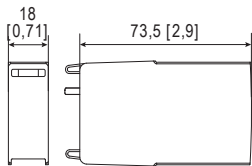
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit						
ProTec T1-xxx-3+0		150	300	350	480	750
Einzelgewicht	gramm	463	499	556	565	574
	pfund	1,021	1,100	1,226	1,246	1,265
ProTec T1-xxx-3+0-R						
Einzelgewicht	gramm	472	508	565	574	583
	pfund	1,041	1,120	1,246	1,265	1,285
Abmessungen DIN 43880				3 TE / 54 [2,13"]		
Verpackungsmaße (H × B × L)			102 × 64 × 110 mm [4,0 × 2,5 × 4,3"]			
Standardbestellmenge				1 Stück		

Ersatzstecker



Einzelgerät						
ProTec T1-xxx-P		150	300	350	480	750
Einzelgewicht	gramm	92	104	123	126	129
	pfund	0,203	0,229	0,271	0,278	0,284
Abmessungen DIN 43880				1 TE / 18 [0,71"]		
Verpackungsmaße (H × B × L)			91 × 24 × 49 mm [3,6 × 0,9 × 1,9"]			
Standardbestellmenge				1 Stück		

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

