

ProTec T1 4+0

Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2 • Type 1CA



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung
 Verteilungsnetze: TN-S
 Schutzpfade: L-PE, N-PE
 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-4+0(-R)****150****300****350****480****Elektrische Daten nach IEC**

Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	120V	240V	277V	400V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	150V	300V	350V	480V
Nennableitstoßstrom (8/20µs)	I_n	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20µs)	I_{max}	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350µs)	I_{imp}	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA	10 kA
Spezifische Energie	W/R	39 kJ/Ω	39 kJ/Ω	39 kJ/Ω	25 kJ/Ω
Ladung	Q	6,25 As	6,25 As	6,25 As	5 As
Schutzpegel	U_p	1000V	1500V	1750V	2100V
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
TOV 120min	U_T	229V	442V	529V	762V
	modus	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher
Anzahl der Ports		1			

Elektrische Daten nach UL

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

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

Restspannung bei 5 kA (8/20µs)	U_{res}	800V	1100V	1300V	1500V
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			

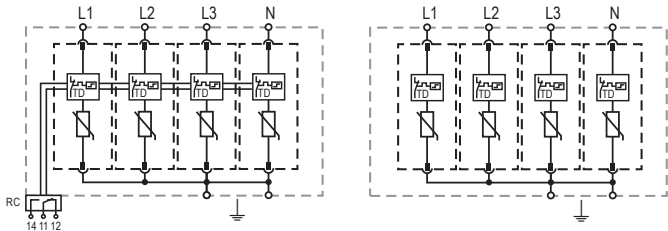
Mechanische & Umgebungsbedingungen

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
- N Neutralleiter-Anschluss
- PE/G-Leiteranschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter

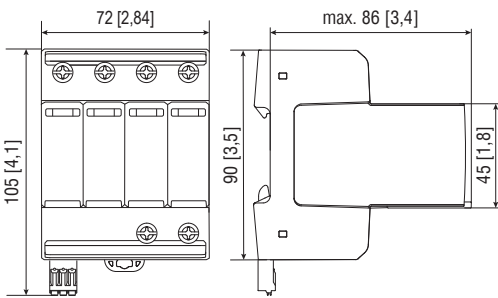


Bestellinformationen

Bestellcode	150	300	350	480
ProTec T1-xxx-4+0	59.0039	59.0041	59.0351	59.0043
ProTec T1-xxx-4+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0040	59.0042	59.0352	59.0044
ProTec T1-xxx-P (Stecker)	59.0002	59.0003	59.0004	59.0005

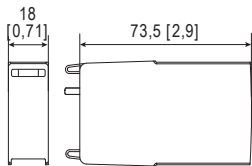
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit					
ProTec T1-xxx-4+0		150	300	350	480
Einzelgewicht	gramm	594	642	718	730
	pfund	1,310	1,415	1,583	1,609
ProTec T1-xxx-4+0-R					
Einzelgewicht	gramm	603	651	727	739
	pfund	1,329	1,435	1,603	1,629
Abmessungen DIN 43880			4 TE / 72 [2,84"]		
Verpackungsmaße (H x B x L)			102 x 82 x 110 mm [4,0 x 3,2 x 4,3"]		
Standardbestellmenge			1 Stück		

Ersatzstecker



Einzelgerät					
ProTec T1-xxx-P		150	300	350	480
Einzelgewicht	gramm	92	104	123	126
	pfund	0,203	0,229	0,271	0,278
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.

