

ProTec T1 1+0

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



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung
 Verteilungsnetze: TN-S, TN-C, TT (nur L-N)
 Schutzzpfade: L-PE, N-PE (nur TN-S), L-PEN, L-N
 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-1+0(-R)****Elektrische Daten nach IEC**

		75	150	300	350	480	750
Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	60V	120V	240V	277V	400V	600V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	75V	150V	300V	350V	480V	750V
Nennableitstoßstrom (8/20µs)	I_n	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20µs)	I_{max}	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	35kA
Blitzstoßstrom (10/350µs)	I_{imp}	12,5kA	12,5kA	12,5kA	12,5kA	10kA	5kA
Spezifische Energie	W/R	39 kJ/Ω	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	6,25 As	5 As	2,5 As
Schutzpegel	U_p	700V	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	114V	175V	337V	403V	581V	871V
TOV 120min	U_T	114V	229V	442V	529V	762V	1143V
	modus	Festigkeit	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher
Anzahl der Ports		1					

Elektrische Daten nach UL

Höchste Dauerspannung (AC)	MCOV	75V	150V	300V	350V	480V	750V
Begrenzungsspannung	VPR	330V	600V	900V	1200V	1500V	2500V
Nennableitstoßstrom (8/20µs)	I_n	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA
Kurzschlussfestigkeit (AC)	SCCR	100kA	200kA	150kA	150kA	200kA	150kA

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

Restspannung bei 5 kA (8/20µs)	U_{res}	400V	800V	1100V	1300V	1500V	2500V
Minimale Vorsicherung, falls erforderlich		160 A gG					

Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)

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

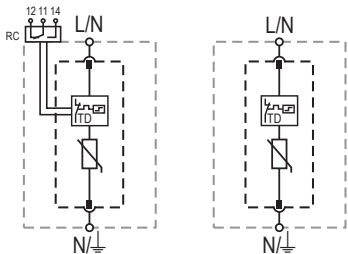
Mechanische & Umgebungsbedingungen

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 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					
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 mm ² (starr) / 16 AWG (starr)					
Überspannungskategorie		III					

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

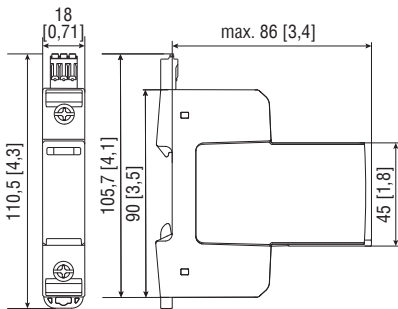
- L Außenleiter-Anschluss
- N Neutralleiter-Anschluss
- PE/G-Leiteranschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



Bestellinformationen						
Bestellcode	75	150	300	350	480	750
ProTec T1-xxx-1+0	59.0007	59.0009	59.0011	59.0013	59.0015	59.0017
ProTec T1-xxx-1+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0008	59.0010	59.0012	59.0014	59.0016	59.0018
ProTec T1-xxx-P (Stecker)	59.0001	59.0002	59.0003	59.0004	59.0005	59.0006

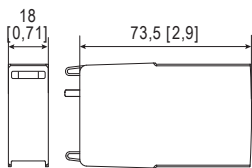
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit						
ProTec T1-xxx-1+0	75	150	300	350	480	750
Einzelgewicht	gramm	138	161	173	192	195
	pfund	0,304	0,355	0,381	0,423	0,430
ProTec T1-xxx-1+0-R						
Einzelgewicht	gramm	145	168	180	199	202
	pfund	0,320	0,370	0,397	0,439	0,445
Abmessungen DIN 43880	1 TE / 18 [0,71"]					
Verpackungsmaße (H x B x L)	102 x 28 x 110 mm [4,0 x 1,1 x 4,3"]					
Standardbestellmenge	1 Stück					

Ersatzstecker



Einzelgerät						
ProTec T1-xxx-P	75	150	300	350	480	750
Einzelgewicht	gramm	69	92	104	123	126
	pfund	0,152	0,203	0,229	0,271	0,278
Abmessungen DIN 43880	1 TE / 18 [0,71"]					
Verpackungsmaße (H x B x L)	91 x 24 x 49 mm [3,6 x 0,9 x 1,9"]					
Standardbestellmenge	1 Stück					

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

