

ProTec T1 2+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

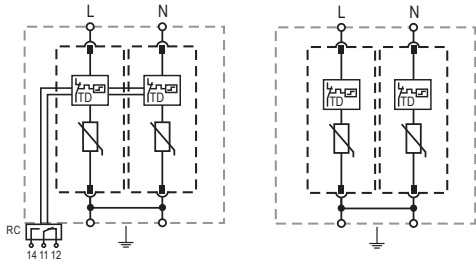
Technische Daten

ProTec T1-xxx-2+0(-R)		75	150	300	350	480	750
Elektrische Daten nach IEC							
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 (8/20 µs)	I _n	20 kA	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	50 kA	35 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I _{imp}	12,5 kA	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	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					250 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I _{SCCR}	25 kA / 50 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 (8/20 µs)	I _n	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Kurzschlussfestigkeit (AC)	SCCR	100kA	200kA	150kA	150kA	200 kA	150kA
Zusätzliche elektrische Parameter - Standardmäßig (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)							
Restspannung bei 5 kA (8/20 µs)	U _{res}	400V	800V	1100 V	1300V	1500V	2500V
Minimale Vorsicherung, falls erforderlich		160A gG					80A 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}	4,5Nm [40 lbf-in]					
Leiterquerschnitt (max)		35 mm² (starr, mehrdrähtig) / 25mm² (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

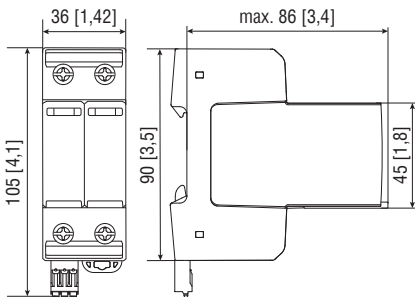


Bestellinformationen

Bestellcode	75	150	300	350	480	750
ProTec T1-xxx-2+0	59.0349	59.0019	59.0021	59.0023	59.0025	59.0027
ProTec T1-xxx-2+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0350	59.0020	59.0022	59.0024	59.0026	59.0028
ProTec T1-xxx-P (Stecker)	59.0001	59.0002	59.0003	59.0004	59.0005	59.0006

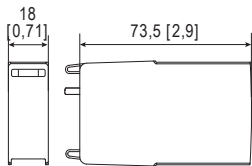
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit							
ProTec T1-xxx-2+0		75	150	300	350	480	750
Einzelgewicht	gramm	270	316	340	378	384	390
	pfund	0,595	0,697	0,750	0,833	0,847	0,860
ProTec T1-xxx-2+0-US-R							
Einzelgewicht	gramm	279	325	349	387	401	399
	pfund	0,615	0,717	0,769	0,853	0,884	0,880
Abmessungen DIN 43880		2 TE / 36 [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



Einzelgerät							
ProTec T1-xxx-P		75	150	300	350	480	750
Einzelgewicht	gramm	69	92	104	123	126	129
	pfund	0,152	0,203	0,229	0,271	0,278	0,284
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.

