

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

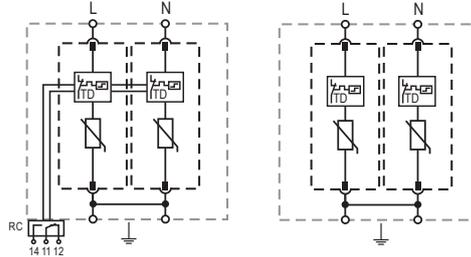
ProTec T1-xxx-2+0(-R)		75	150	300	350	440*	480	750
Elektrische Daten nach IEC								
Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	60V	120V	240V	277V	230V	400V	600V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	75V	150V	300V	350V	440V	480V	750V
Nennableitstoßstrom (8/20µs)	I_n	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20µs)	I_{max}	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	35 kA
Blitzstoßstrom (10/350µs)	I_{imp}	12,5 kA	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	39 kJ/Ω	25 kJ/Ω	6,25 kJ/Ω
Ladung	Q	6,25 As	6,25 As	6,25 As	6,25 As	6,25 As	5 As	2,5 As
Schutzpegel	U_p	700V	1000V	1500V	1750V	1800V	2100V	3200V
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns						
Überstromschutz (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	440V	581V	871V
TOV 120min	U_T	114V	229V	442V	529V	440V	762V	1143V
Anzahl der Ports	modus	Festigkeit	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Festigkeit	Ausfallsicher	Ausfallsicher
								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	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	-	20 kA	20 kA
Kurzschlussfestigkeit (AC)	SCCR	100 kA	200 kA	150 kA	150 kA	-	200 kA	150 kA
Zusätzliche elektrische Parameter - Standardmäßig (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)								
Restspannung bei 5kA (8/20µs)	U_{res}	400V	800V	1100V	1300V	1400V	1500V	2500V
Überstromschutz (min)		160 A gG						80 A gG
Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)								
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	100 kA						
Überstromschutz (max)		250 A gG						
Mechanisch & 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)						

*Keine VDE und UL-Zertifizierung.

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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



ProTec T1-xxx-2+0(-R)

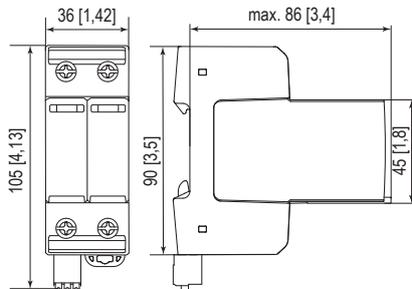
Bestellinformationen

Bestellcode	75	150	300	350	440*	480	750
ProTec T1-xxx-2+0	59.0349	59.0019	59.0021	59.0023	59.0533	59.0025	59.0027
ProTec T1-xxx-2+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0350	59.0020	59.0022	59.0024	59.0534	59.0026	59.0028
ProTec T1-xxx-P (Stecker)	59.0001	59.0002	59.0003	59.0004	59.0539	59.0005	59.0006

*Keine VDE und UL-Zertifizierung.

Abmessungen & Verpackung

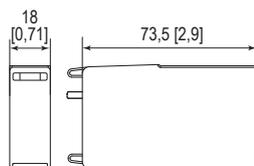
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T1-xxx-2+0	75	150	300	350	440*	480	750	
Einzelgewicht	gramm	270	316	340	378	392	384	390
	pfund	0,595	0,697	0,750	0,833	0,864	0,847	0,860
ProTec T1-xxx-2+0-US-R								
Einzelgewicht	gramm	279	325	349	387	393	401	399
	pfund	0,615	0,717	0,769	0,853	0,866	0,884	0,880
Abmessungen DIN 43880	2 TE / 36 [1,42"]							
Verpackungsmaße (H × B × L)	102 × 46 × 110 mm [4,0 × 1,8 × 4,3"]							
Standardbestellmenge	1 Stück							

Ersatzstecker



Einheit

ProTec T1-xxx-P	75	150	300	350	440*	480	750	
Einzelgewicht	gramm	69	92	104	123	130	126	129
	pfund	0,152	0,203	0,229	0,271	0,287	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.

