

ProTec T1 1+1

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



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung
 Verteilungsnetze: TT, TN-S
 Schutzzfade: L-N, 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-1+1(-R)**

75 150 300 350

Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	60 V	120 V	240 V	277 V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N) U_c	75 V	150 V	300 V	350 V
	(N-PE) U_c	305 V	305 V	305 V	305 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_n	20 kA / 50 kA			
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_{max}	50 kA / 100 kA			
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_{imp}	12.5 kA / 50 kA			
Spezifische Energie	(L-N)/(N-PE) W/R	39 kJ/ Ω / 625 kJ/ Ω			
Ladung	(L-N)/(N-PE) Q	6,25 As / 25 As			
Schutzpegel	(L-N)/(N-PE) U_p	700 V / 1500 V	1000 V / 1500 V	1500 V / 1500 V	1750 V / 1500 V
Folgestromlöschvermögen (AC)	(N-PE) I_{fi}	100 A			
Ansprechzeit	(L-N)/(N-PE) t_A	< 25 ns / < 100 ns			
Überspannungskategorie		III			
Vorsicherung (max)		315 A / 250 A gG			
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) I_{SCCR}	25 kA / 50 kA			
TOV-Festigkeit 5s	(L-N) U_T	114 V	175 V	337 V	403 V
TOV 120min	(L-N) U_T	114 V	229 V	442 V	529 V
	modus	Festigkeit	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher
TOV-Festigkeit 200ms	(N-PE) U_T	1200 V			
Anzahl der Ports		1			

Elektrische Daten nach UL

Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N)/(N-G) MCOV	75 V / 305 V	150 V / 305 V	300 V / 305 V	350 V / 305 V
Begrenzungsspannung	(L-N)/(N-G) VPR	330 V / 1200 V	600 V / 1200 V	900 V / 1200 V	1200 V / 1200 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-G) I_n	20 kA / 20 kA	20 kA / 20 kA	20 kA / 20 kA	20 kA / 20 kA
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) SCCR	100 kA	200 kA	150 kA	150 kA

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

Restspannung bei 5 kA (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) U_{res}	400 V / 305 V	800 V / 305 V	1100 V / 305 V	1300 V / 305 V
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			

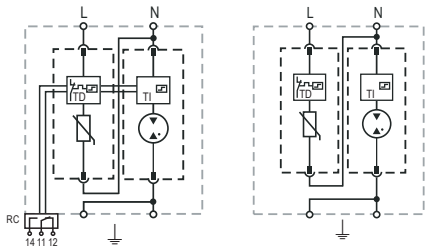
Mechanische & Umgebungsbedingungen

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 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: 250 V / 1 A, 125 V / 1 A; DC: 48 V / 0,5 A, 24 V / 0,5 A, 12 V / 0,5 A			
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
- TI Thermische Anzeige

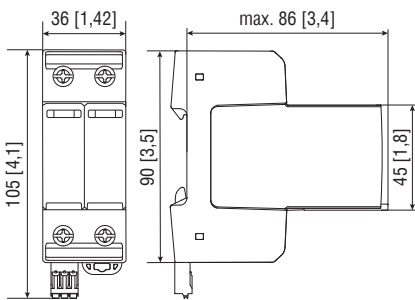


Bestellinformationen

Bestellcode	75	150	300	350
ProTec T1-xxx-1+1	59.0047	59.0049	59.0051	59.0053
ProTec T1-xxx-1+1-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0048	59.0050	59.0052	59.0054
ProTec T1-xxx-P (Stecker L-N)	59.0001	59.0002	59.0003	59.0004
ProTube T1-50-P (Stecker N-PE)	59.0269	59.0269	59.0269	59.0269

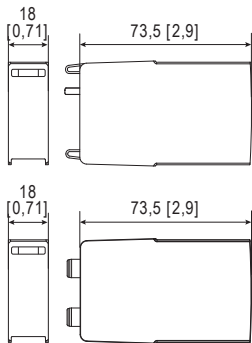
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit					
ProTec T1-xxx-1+1		75	150	300	350
Einzelgewicht	gramm	299	322	334	353
	pfund	0,659	0,710	0,736	0,778
ProTec T1-xxx-1+1-R					
Einzelgewicht	gramm	305	328	340	359
	pfund	0,672	0,723	0,750	0,791
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
Einzelgewicht	gramm	69	92	104	123
	pfund	0,152	0,203	0,229	0,271
ProTube T1-50-P		50			
Einzelgewicht	gramm	97			
	pfund	0,214			
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		Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.			