

Überspannungsschutz

ProTec T2 1+1

Class II • Typ 2 • Type 1CA



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
 Verteilungsnetze: TT, TN-S
 Schutzpfade: L-N, N-PE
 IEC/EN/UL-Kategorie: Class II / Typ 2 / Type 1CA
 Gehäuseausführung: Steckbar
 Konformität: IEC 61643-11:2011
 EN 61643-11:2012+A11:2018
 UL 1449 5th Edition

Technische Daten

ProTec T2-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 / 40 kA	20 kA / 40 kA	20 kA / 40 kA	20 kA / 40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_{max}	50 kA / 65 kA	50 kA / 65 kA	50 kA / 65 kA	50 kA / 65 kA
Schutzpegel	(L-N)/(N-PE) U_p	800 V / 1500 V	1250 V / 1500 V	1500 V / 1500 V	1750 V / 1500 V
Folgestromlöschvermögen	(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	229 V	337 V	403 V
TOV 120min	(L-N) U_T	114 V	229 V	442 V	529 V
	Modus	Festigkeit	Festigkeit	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 / 1000 V	600 V / 1000 V	900 V / 1000 V	1000 V / 1000 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-G) I_n	20 kA / 20 kA			
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) SCCR	100 kA	200 kA	150 kA	200 kA

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

Restspannung bei 5 kA (8/20 μ s)	U_{res}	400 V / 305 V	750 V / 305 V	1000 V / 305 V	1300 V / 305 V
Minimale Vorsicherung, falls erforderlich		80 A gG			

Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)

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

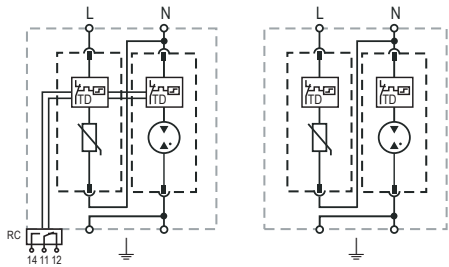
Mechanische & Umgebungsbedingungen

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 DIN Rail, 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

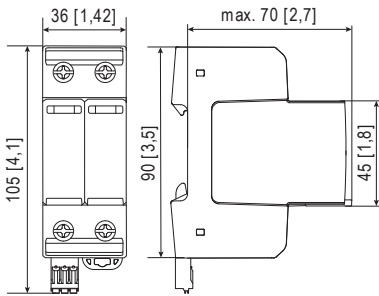


Bestellinformationen

Bestellnummer	75	150	300	350
ProTec T2-xxx-1+1	59.0109	59.0111	59.0113	59.0115
ProTec T2-xxx-1+1-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0110	59.0112	59.0114	59.0116
ProTec T2-xxx-P (Stecker L-N)	59.0063	59.0064	59.0065	59.0066
ProTube T2-40-P (Stecker N-PE)	59.0273	59.0273	59.0273	59.0273

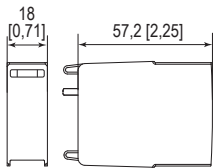
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit					
ProTec T2-xxx-1+1		75	150	300	350
Einzelgewicht	gramm	241	248	251	256
	pfund	0,532	0,547	0,554	0,565
ProTec T2-xxx-1+1-R					
Einzelgewicht	gramm	245	253	255	260
	pfund	0,541	0,556	0,563	0,574
Abmessungen DIN 43880		2 TE / 36 mm [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 T2-xxx-P		75	150	300	350
Einzelgewicht	gramm	49	56	59	64
	pfund	0,108	0,123	0,130	0,141
ProTube T2-40-P		40			
Einzelgewicht	gramm	42			
	pfund	0,093			
Abmessungen DIN 43880		1 TE / 18 mm [0,71"]			
Verpackungsmaße (H x B x L)		73 x 24 x 49 mm [2,9 x 0,9 x 1,9"]			
Standardbestellmenge		Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.			