

Überspannungsschutz

ProTec T2 3+1

Class II • Typ 2 • Type 1 CA



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
 Verteilungsnetze: TT, TN-S
 Schutzpfade: L-N, N-PE
 IEC/EN/UL-Kategorie: Class II/Typ 2/Type 1 CA
 Gehäuseausführung: Steckbar
 Konformität: IEC 61643-11: 2011
 EN 61643-11: 2012+A11: 2018
 UL 1449 4th Edition

Technische Daten

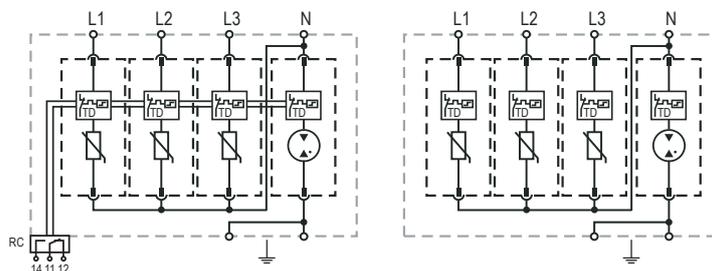
ProTec T2-xxx-3+1(-R)		300	350
Elektrische Daten nach IEC/EN			
Nennspannung AC (50/60 Hz)	U_o/U_n	240V	277V
Höchste Dauerspannung DC (AC)	(L-N) U_c	300V	350V
	(N-PE) U_c	305V	305V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_n	20 kA/40 kA	20 kA/40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_{max}	50 kA/65 kA	50 kA/65 kA
Schutzpegel	(L-N)/(N-PE) U_p	1500 V/1500 V	1750 V/1500 V
Folgestromlöschvermögen	(N-PE) I_{fi}	100 A _{RMS}	
Ansprechzeit	(L-N)/(N-PE) t_A	< 25 ns / < 100 ns	
Überstromschutz (max) bei 25 kA/50 kA		315 A/250 A gG	
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) I_{SCCR}	25 kA/50 kA	
TOV-Festigkeit 5s	(L-N) U_T	337V	403V
TOV-Festigkeit 120min	(L-N) U_T	Modus	Ausfallsicher
			Ausfallsicher
TOV-Festigkeit 200ms	(N-PE) U_T	1200V	
Anzahl der Ports		1	
Elektrische Daten nach UL			
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N)/(N-G) MCOV	300 V/305 V	350 V/305 V
Begrenzungsspannung	(L-N)/(N-G) VPR	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	150 kA	200 kA
Mechanisch & Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]	
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5 % ... 95 %	
Einsatzhöhe über NN (max)		4000 m [13123 ft]	
Anzugsdrehmoment	M_{max}	4,5 Nm [39,9 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		IP20 (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)	
Bestellinformationen			
Bestellnummer		300	350
ProTec T2-xxx-3+1		59.0121	59.0123
ProTec T2-xxx-3+1-R (mit Fernmeldekontakten)		59.0122	59.0124
ProTec T2-xxx-P (Stecker L-N)		59.0065	59.0066
ProTube T2-40-P (Stecker N-PE)		59.0273	59.0273

ProTec T2 3+1

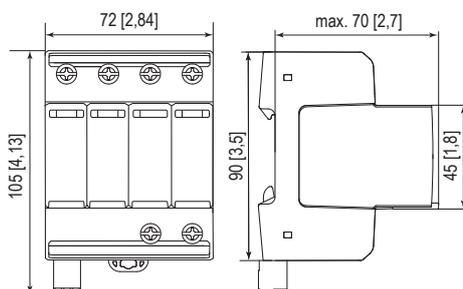
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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



Kompletteinheit

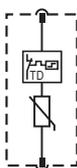


Kompletteinheit – Abmessungen & Verpackung

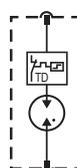
		300	350
ProTec T2-xxx-3+1			
Gewicht	gramm	453	468
	pfund	1,000	1,033
ProTec T2-xxx-3+1-R			
Gewicht	gramm	458	473
	pfund	1,011	1,044
Abmessungen DIN 43880		4TE/72 mm [2,84"]	
Verpackungsmaße (H x B x L)		102 x 82 x 110 mm [4,0 x 3,2 x 4,3"]	
Standardbestellmenge		1 Stück	

Stecker, interne Konfiguration

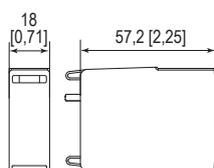
ProTec T2-xxx-P



ProTube T2-40-P



Ersatzstecker



Einzelgerät – Abmessungen & Verpackung

		300	350
ProTec T2-xxx-P			
Gewicht	gramm	59	64
	pfund	0,130	0,141
ProTube T2-40-P		40	
Gewicht	gramm	42	
	pfund	0,093	
Abmessungen DIN 43880		1TE/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		1 Stück	

mm
[Zoll]

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

