

ProTec T1 3+1

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



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung
 Verteilungsnetze: TT, TN-S
 Schutzpfade: 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-3+1(-R)****300****350****Elektrische Daten nach IEC**

Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	240 V	277 V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N) U_c	300 V	350 V
	(N-PE) U_c	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	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	337 V	403 V
TOV 120min	(L-N) U_T	442 V	529 V
	modus	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	300 V / 305 V	350 V / 305 V
Begrenzungsspannung	(L-N)/(N-G) VPR	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
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) SCCR	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}	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	

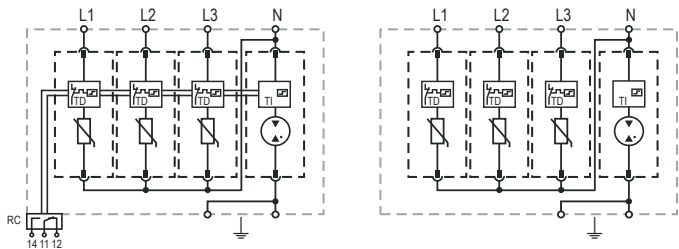
Mechanische & Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C to +85 °C [-40 °F to +185 °F]	
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%	
Verschmutzungsgrad		2	
Einsatzhöhe über NN (max)		4000m [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)	
Überspannungskategorie		III	

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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

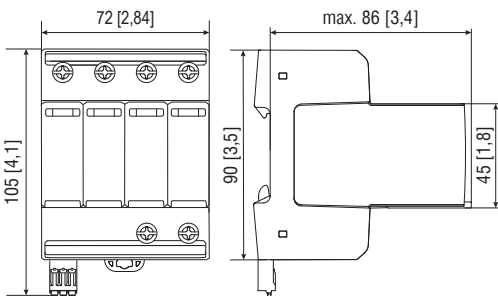


Bestellinformationen

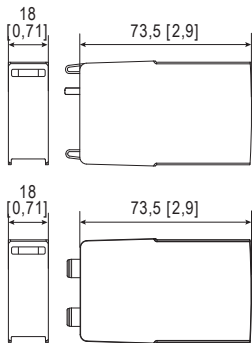
Bestellcode	300	350
ProTec T1-xxx-3+1	59.0059	59.0061
ProTec T1-xxx-3+1-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0060	59.0062
ProTec T1-xxx-P (Stecker L-N)	59.0003	59.0004
ProTube T1-50-P (Stecker N-PE)	59.0269	59.0269

Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Ersatzstecker



Kompletteinheit

ProTec T1-xxx-3+1		300	350
Einzelgewicht	gramm [pfund]	665 [1,466]	722 [1,592]
ProTec T1-xxx-3+1-R			
Einzelgewicht	gramm [pfund]	674 [1,486]	724 [1,612]
Abmessungen DIN 43880		4 TE / 72 [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	

Einzelgerät

ProTec T1-xxx-P		300	350
Einzelgewicht	gramm [pfund]	104 [0,229]	123 [0,271]
ProTube T1-50-P		50	
Einzelgewicht	gramm [pfund]	97 [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		1 Stück	

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

