

Überspannungsschutz ProTec T2-ADV 4+0

Class II • Typ 2 • Type 1CA



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
 Verteilungsnetze: TN-S
 Schutzpfade: L-PE, 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

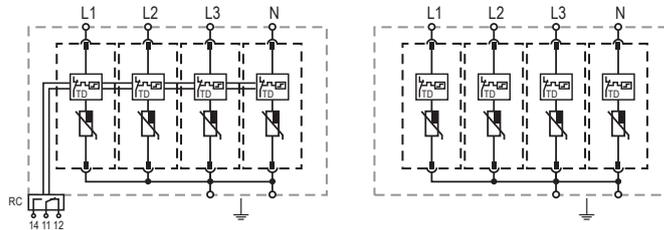
Technische Daten

ProTec T2-ADV-xxx-4+0(-R)		150	300	350	480
Elektrische Daten nach IEC					
Nennspannung AC (50/60 Hz)	U_o/U_n	120V	240V	277V	400V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	150V	300V	350V	480V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20kA	20kA	20kA	20kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	50kA	50kA	50kA	50kA
Schutzpegel	U_p	1000V	1300V	1700V	2000V
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns			
Überstromschutz (max)		160 A gG			
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	50 kA			
TOV-Festigkeit 5s	U_T	229V	337V	403V	581V
TOV-Festigkeit 120min	U_T	229V	442V	528V	762V
Anzahl der Ports	Modus	Festigkeit	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher
			1		
Elektrische Daten nach UL					
Höchste Dauerspannung (AC)	MCOV	150V	300V	350V	480V
Begrenzungsspannung	VPR	600V	900V	1200V	1500V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20kA	20kA	20kA	20kA
Kurzschlussfestigkeit (AC)	SCCR	200kA	150kA	200kA	200kA
Zusätzliche elektrische Parameter - Standardmäßig (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)					
Restspannung bei 5kA (8/20 μ s)	U_{res}	700V	1000V	1300V	1600V
Überstromschutz (min)		80 A gG			
Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)					
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	100 kA			
Überstromschutz (max)		160 A gG			
Mechanisch & Umgebungsbedingungen					
Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °F to +185 °F [-40 °C to +85 °C]			
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: 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)			

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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



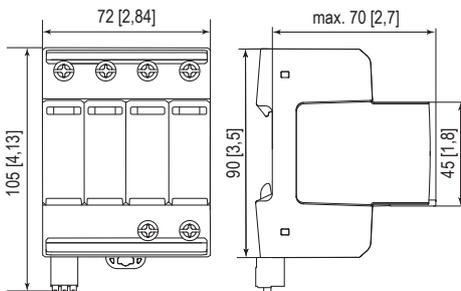
ProTec T2-ADV-xxx-4+0(-R)

Bestellinformationen

Bestellnummer	150	300	350	480
ProTec T2-ADV-xxx-4+0	59.0236	59.0238	59.0240	59.0242
ProTec T2-ADV-xxx-4+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0237	59.0239	59.0241	59.0243
ProTec T2-ADV-xxx-P (Stecker)	59.0203	59.0204	59.0205	59.0206

Abmessungen & Verpackung

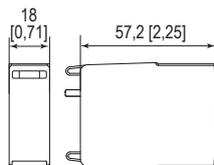
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T2-ADV-xxx-4+0		150	300	350	480
Einzelgewicht	gramm	493	521	5411	561
	pfund	1,087	1,148	1,192	1,236
ProTec T2-ADV-xxx-4+0-R		150	300	350	480
Einzelgewicht	gramm	502	530	550	570
	pfund	1,106	1,168	1,212	1,256
Abmessungen DIN 43880	4 TE/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				

Ersatzstecker



Einheit

ProTec T2-ADV-xxx-P		150	300	350	480
Einzelgewicht	pfund	58	65	70	75
	gramm	0,127	0,143	0,154	0,165
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	1 Stück				

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

