

Überspannungsschutz ProTec T2-ADV 2+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

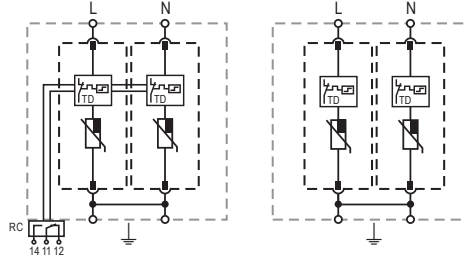
Technische Daten

ProTec T2-ADV-xxx-2+0(-R)		75	150	300	350	480
Elektrische Daten nach IEC						
Nennspannung AC (50/60 Hz)	U_o/U_n	60V	120V	240V	277V	400V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	75V	150V	300V	350V	480V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
Schutzpegel	U_p	600V	1000V	1300V	1700V	2000V
Ansprechzeit	t_A	< 25ns				
Überstromschutz (max)		160 A gG				
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	50 kA				
TOV-Festigkeit 5s	U_T	114V	229V	337V	403V	581V
TOV-Festigkeit 120min	U_T	114V	229V	442V	528V	762V
	Modus	Festigkeit	Festigkeit	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher
Anzahl der Ports		1				
Elektrische Daten nach UL						
Höchste Dauerspannung (AC)	MCOV	75V	150V	300V	350V	480V
Begrenzungsspannung	VPR	400V	600V	900V	1200V	1500V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA
Kurzschlussfestigkeit (AC)	SCCR	100kA	200kA	150kA	200kA	200kA
Zusätzliche elektrische Parameter - Standardmäßig (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)						
Restspannung bei 5kA (8/20 μ s)	U_{res}	400V	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)/25mm 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)		1,5mm ² (starr)/16 AWG (starr)				

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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



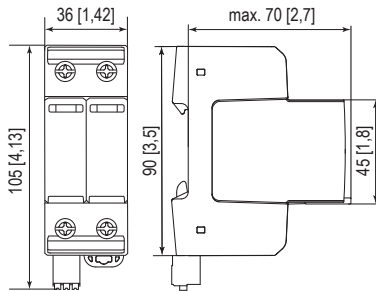
ProTec T2-ADV-xxx-2+0(-R)

Bestellinformationen

Bestellnummer	75	150	300	350	480
ProTec T2-ADV-xxx-2+0	59.0347	59.0220	59.0222	59.0224	59.0226
ProTec T2-ADV-xxx-2+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0348	59.0221	59.0223	59.0225	59.0227
ProTec T2-ADV-xxx-P (Stecker)	59.0202	59.0203	59.0204	59.0205	59.0206

Abmessungen & Verpackung

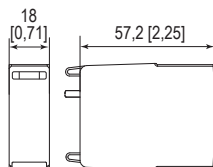
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T2-ADV-xxx-2+0	75	150	300	350	480	
Einzelgewicht	gramm	247	255	269	279	289
	pfund	0,544	0,562	0,593	0,615	0,637
ProTec T2-ADV-xxx-2+0-R						
Einzelgewicht	gramm	261	269	267	293	303
	pfund	0,575	0,593	0,610	0,646	0,668
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



Einheit

ProTec T2-ADV-xxx-P	75	150	300	350	480	
Einzelgewicht	gramm	54	58	65	70	75
	pfund	0,120	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.

