

Steckbare Überspannungsschutzgeräte (SPD), ein- und mehrpolig

Überspannungsschutz ProTec T2-ADV

Besondere Leistungsmerkmale:

- Frühzeitiges Warnsystem mit dreistufiger, grüner, gelber und roter Anzeige
- Für zahlreiche unterschiedliche Betriebsspannungen erhältlich (75 V bis 480 V)
- Hohes maximales Ableitvermögen von 50 kA
- Moderne thermische Abtrennung
- Vorsicherung bis 315 A/gG
- Schock- und vibrationsresistent
- Optionale Fernmeldekontakte (RC)



Die Produktfamilie ProTec T2-ADV umfasst eine moderne, dreistufige Zustandsanzeige mit einer Vorwarnstufe, bei voller Leistungsfähigkeit bis zum Ende der Lebensdauer (EOL). So wird auf mögliche Probleme oder die Notwendigkeit von Wartungsmaßnahmen aufgrund von Überspannungszuständen hingewiesen, bevor die Komponente komplett ausfällt. Während der Übergangsphase vor Ende der SPD-Lebensdauer (grün→gelb→rot) werden die angeschlossenen Komponenten weiterhin vor schädlichen Überspannungswirkungen geschützt. Die unabhängigen Varistoren werden von einer separaten Abtrennvorrichtung zuverlässig überwacht. Dabei bietet die Redundanz der beiden separaten, aber wirkverbundenen Varistoren einen speziellen Sicherheitsvorteil. Da es zunehmend wichtiger wird, über Änderungen der Betriebszustände informiert zu sein, sind diese Sicherheitssysteme für den Schutz kritischer Infrastrukturen unerlässlich und ideal geeignet.



Weitere
Produktinformationen

*Laut VDE bis 50 kA zertifiziert, 100 kA zusätzlich von VDE getestet..



Überspannungsschutz ProTec T2-ADV 1+0

Class II • Typ 2 • Type 1CA



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
 Verteilungsnetze: TN-S, TN-C, TT (only L-N)
 Schutzpfade: L-PE, N-PE (only TN-S), L-PEN, L-LN
 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

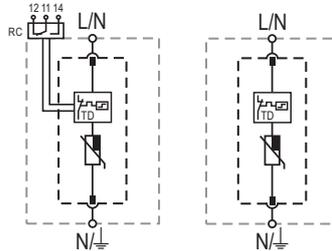
Technische Daten

ProTec T2-ADV-xxx-1+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
Anzahl der Ports	Modus	Festigkeit	Festigkeit	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher
						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)/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
- ⏚ PE/G-Leiteranschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



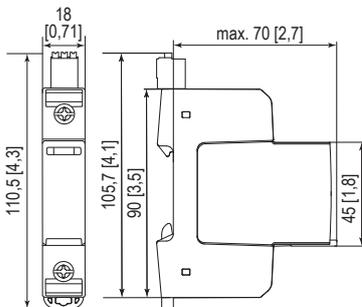
ProTec T2-ADV-xxx-1+0(-R)

Bestellinformationen

Bestellnummer	75	150	300	350	480
ProTec T2-ADV-xxx-1+0	59.0208	59.0210	59.0212	59.0214	59.0216
ProTec T2-ADV-xxx-1+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0209	59.0211	59.0213	59.0215	59.0217
ProTec T2-ADV-xxx-P (Stecker)	59.0202	59.0203	59.0204	59.0205	59.0206

Abmessungen & Verpackung

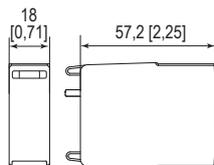
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T2-ADV-xxx-1+0	75	150	300	350	480	
Einzelgewicht	gramm	121	125	132	137	144
	pfund	0,266	0,275	0,291	0,302	0,304
ProTec T2-ADV-xxx-1+0-R						
Einzelgewicht	gramm	128	132	139	144	149
	pfund	0,283	0,291	0,306	0,317	0,328
Abmessungen DIN 43880	1 TE/18mm [0,71"]					
Verpackungsmaße (H x B x L)	102 x 28 x 110 mm [4,0 x 1,1 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/18mm [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.



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

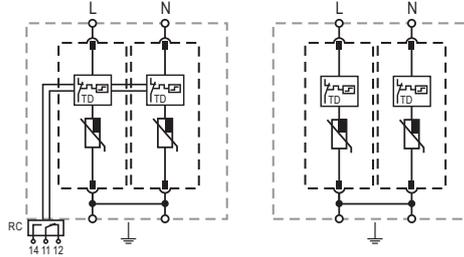
Technische Daten

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
Anzahl der Ports	Modus	Festigkeit	Festigkeit	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher
						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



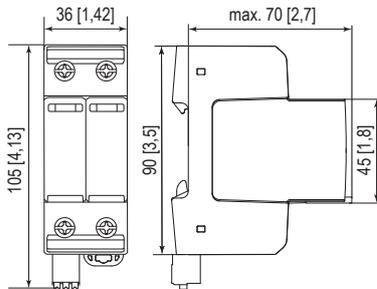
ProTec T2-ADV-xxx-2+0(-R)

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

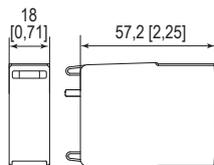
mm [Zoll]



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.



Überspannungsschutz ProTec T2-ADV 3+0

Class II • Typ 2 • Type 1CA



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
 Verteilungsnetz: TN-C
 Schutzpfade: L-PEN
 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

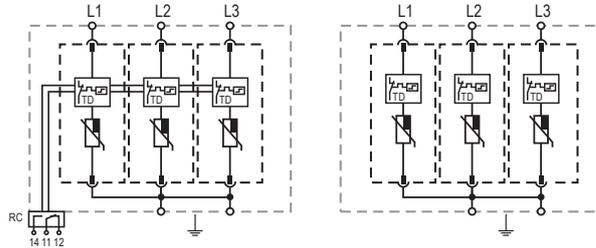
Technische Daten

ProTec T2-ADV-xxx-3+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	200 kA	150 kA	200 kA	200 kA
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)		16 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, mm ² (starr) / 16 AWG (starr)			

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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



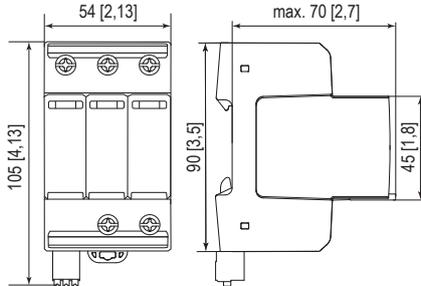
ProTec T2-ADV-xxx-3+0(-R)

Bestellinformationen

Bestellnummer	150	300	350	480
ProTec T2-ADV-xxx-3+0	59.0228	59.0230	59.0232	59.0234
ProTec T2-ADV-xxx-3+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0229	59.0231	59.0233	59.0235
ProTec T2-ADV-xxx-P (Stecker)	59.0203	59.0204	59.0205	59.0206

Abmessungen & Verpackung

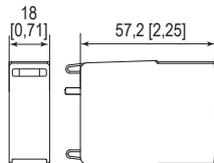
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T2-ADV-xxx-3+0	150	300	350	480
Einzelgewicht	gramm 366	387	402	417
	pfund 0,807	0,853	0,886	0,919
ProTec T2-ADV-xxx-3+0-R				
Einzelgewicht	gramm 376	397	412	427
	pfund 0,829	0,875	0,908	0,941
Abmessungen DIN 43880	3 TE/54 mm [2,13"]			
Verpackungsmaße (H x B x L)	102 x 64 x 110 mm [4,0 x 2,5 x 4,3"]			
Standardbestellmenge	1 Stück			

Ersatzstecker



Einheit

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



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

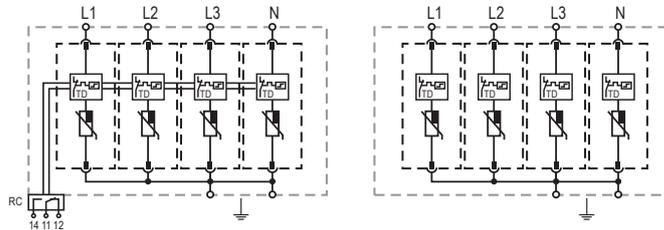
Technische Daten

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	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
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	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Kurzschlussfestigkeit (AC)	SCCR	200 kA	150 kA	200 kA	200 kA
Zusätzliche elektrische Parameter - Standardmäßig (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)					
Restspannung bei 5 kA (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



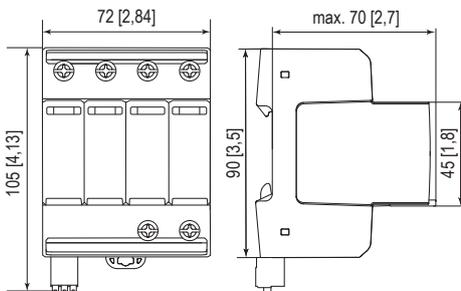
ProTec T2-ADV-xxx-4+0(-R)

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

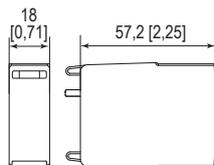
mm [Zoll]



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					
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.



Raycap

www.raycap.de

© 2024 Raycap Alle Rechte vorbehalten.
G29-00-620 240509

Überspannungsschutz ProTec T2-ADV 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-ADV-xxx-1+1(-R)

75 150 300 350

Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung AC (50/60 Hz)	U_o / U_n	60V	120V	240V	277V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N) U_c	75V	150V	300V	350V
	(N-PE) U_c	305V	305V	305V	305V
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	600V / 1500V	1000V / 1500V	1300V / 1500V	1700V / 1500V
Folgestromlöschvermögen	(N-PE) I_{fi}	100A			
Ansprechzeit	(L-N)/(N-PE) t_A	< 25 ns / < 100 ns			
Überstromschutz (max)		160A gG			
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	50kA			
TOV-Festigkeit 5s	(L-N) U_T	114V	229V	337V	403V
TOV-Festigkeit 120min	(L-N) U_T	114V	229V	442V	528V
	Modus	Festigkeit	Festigkeit	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	75V / 305V	150V / 305V	300V / 305V	350V / 305V
Begrenzungsspannung	(L-N)/(N-G) VPR	400V / 1000V	600V / 1000V	900V / 1000V	1200V / 1000V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-G) I_n	20kA / 20kA			
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) SCCR	100kA	200kA	150kA	200kA

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

Restspannung bei 5kA (8/20 μ s)	(L-N) / (N-PE) U_{res}	400V / 305V	700V / 305V	1000V / 305V	1300V / 305V
Überstromschutz (min)		160A gG			

Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)

Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	100kA			
Überstromschutz (max)		160A gG			

Mechanisch & Umgebungsbedingungen

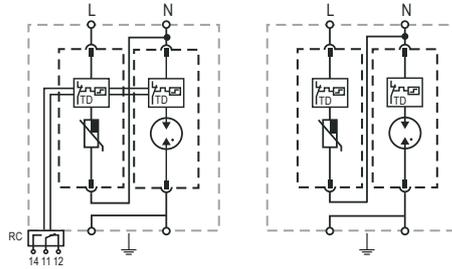
Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °F to +185 °F [-40 °C to +85 °C]			
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%			
Verschmutzungsgrad		2			
Einsatzhöhe über NN (max)		4000m [13123 ft]			
Anzugsdrehmoment	M_{max}	4,5Nm [40 lbf-in]			
Leiterquerschnitt (max)		35 mm ² (starr, mehrdrähtig)/25mm ² (feindrähtig)			
		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



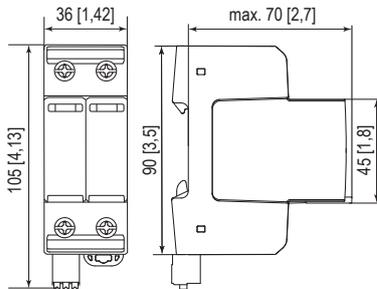
ProTec T2-ADV-xxx-1+1(-R)

Bestellinformationen

Bestellnummer	75	150	300	350
ProTec T2-ADV-xxx-1+1	59.0244	59.0246	59.0248	59.0250
ProTec T2-ADV-xxx-1+1-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0245	59.0247	59.0249	59.0251
ProTec T2-ADV-xxx-P (Stecker L-N)	59.0202	59.0203	59.0204	59.0205
ProTube T2-ADV-40-P (Stecker N-PE)	59.0275	59.0275	59.0275	59.0275

Abmessungen & Verpackung

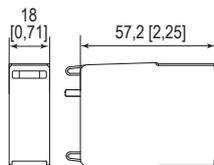
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T2-ADV-xxx-1+1	75	150	300	350
Einzelgewicht	gramm 236	240	247	252
	pfund 0,520	0,529	0,544	0,555
ProTec T2-ADV-xxx-1+1-R				
Einzelgewicht	gramm 242	246	253	258
	pfund 0,533	0,542	0,557	0,568
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
Einzelgewicht	gramm 54	58	65	70
	pfund 0,120	0,127	0,143	0,154
ProTube T2-ADV-40-P				
Einzelgewicht	gramm 0,093			
	pfund 42			
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			

www.raycap.de

Raycap

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

© 2024 Raycap Alle Rechte vorbehalten.
G29-00-621 240509

Überspannungsschutz ProTec T2-ADV 3+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

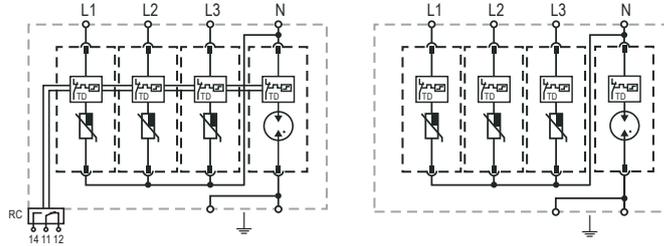
Technische Daten

ProTec T2-ADV-xxx-3+1(-R)		300	350
Elektrische Daten nach IEC			
Nennspannung AC (50/60 Hz)	U_o / U_n	240V	277V
Höchste Dauerspannung (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	1300V / 1500V	1700V / 1500V
Folgestromlöschvermögen	(N-PE) I_{fi}	100 A	
Ansprechzeit	(L-N)/(N-PE) t_A	< 25 ns / < 100 ns	
Überstromschutz (max)		160 A gG	
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	50 kA	
TOV-Festigkeit 5s	(L-N) U_T	337V	403V
TOV-Festigkeit 120min	(L-N) U_T	442V	528V
	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	300V / 305V	350V / 305V
Begrenzungsspannung	(L-N)/(N-G) VPR	900V / 1000V	1200V / 1000V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-G) I_n	20 kA / 20 kA	
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) SCCR	150 kA	200 kA
Zusätzliche elektrische Parameter - Standardmäßig (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)			
Restspannung bei 5kA (8/20 μ s)	(L-N) / (N-PE) U_{res}	1000V / 305V	1300V / 305V
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



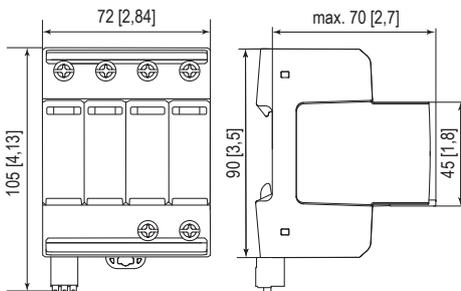
ProTec T2-ADV-xxx-3+1(-R)

Bestellinformationen

Bestellnummer	300	350
ProTec T2-ADV-xxx-3+1	59.0256	59.0258
ProTec T2-ADV-xxx-3+1-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0257	59.0259
ProTec T2-ADV-xxx-P (Stecker L-N)	59.0204	59.0205
ProTube T2-ADV-40-P (Stecker N-PE)	59.0275	59.0275

Abmessungen & Verpackung

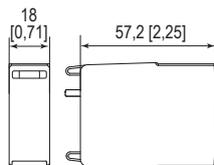
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T2-ADV-xxx-3+1		300	350
Einzelgewicht	gramm	490	505
	pfund	1,080	1,113
ProTec T2-ADV-xxx-3+1-R			
Einzelgewicht	gramm	499	514
	pfund	1,100	1,133
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		300	350
Einzelgewicht	gramm	65	70
	pfund	0,143	0,154
ProTube T2-ADV-40-P		40	
Einzelgewicht	gramm	0,093	
	pfund	42	
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		

www.raycap.de

Raycap

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

© 2024 Raycap Alle Rechte vorbehalten.
G29-00-622 240509