DATENBLATT

Überspannungsschutz

ProTec T2 1+1-US

Type 1CA • Open Type 1 SPD Listed • Class II • Typ 2



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
Verteilungsnetze: Einphasen, Einphasen Mehrleiter, 3-Phasen
Schutzpfade: L-N, N-PE
IEC/EN/UL-Kategorie: Open Type 1 SPD Listed / Type 1CA Class II / Typ 2
Konformität: UL 1449 5th Edition
IEC 61643-11:2011
EN 61643-11:2012+A11:2018

RoHS COMPLIANT

Technische Daten

ProTec T2-xxx-1+1-US(-R)			75	150	300	350
Elektrische Daten nach UL						
Nennspannung AC			60 V	120 V	240 V	277 V
System			1	1	1	1
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N)/(N-G)	MCOV	75 V / 305 V	150 V / 305 V	300 V / 305 V	350 V / 305 V
Begrenzungsspannung	(L-N)/(N-G)	VPR	330 V / 1000 V	600 V / 1000 V	900 V / 1000 V	1000 V / 1000 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	(L-N)/(N-G)	I_n	20 kA / 20 kA			
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N)	SCCR	100 kA	200 kA	150 kA	200 kA
Elektrische Daten nach IEC						
Nennspannung AC (50/60Hz)		U_o/U_n	60 V	120 V	240 V	277 V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N)/(N-PE)	U_c	75 V / 305 V	150 V / 305 V	300 V / 305 V	350 V / 305 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	(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 µs)	(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	800 V / 1500 V	1250 V / 1500V	1500 V / 1500 V	1750 V / 1500 V
Follow Current Interrupt Rating	(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	114 V	229 V	337 V	403 V
TOV 120min	(L-N)	U_T	114 V	229 V	442 V	529 V
		Modus	Festigkeit	Festigkeit	Ausfallsicher	Ausfallsicher
TOV Festigkeit 200ms	(N-PE)	U_T	1200V			
Anzahl der Ports			1			
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)			4000 m [13123 ft]			
Anzugsdrehmoment		M_{max}	4,5 Nm nach UL 1499 [35 lbf·in]			
Leiterquerschnitt (max)			35 mm² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm² (feindrähtig)			
			6 AWG (starr, mehrdrähtig) nach UL 1449			
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: 250 V / 1A, 125 V / 1 A; DC: 48 V / 0,5 A, 24 V / 0,5 A, 12 V / 0,5 A			
RC-Leiterquerschnitt (max)			1,5 mm² (Starr) nach UL 1449 [10 AWG (Starr, mehrdrähtig)]			
Überspannungskategorie			III			

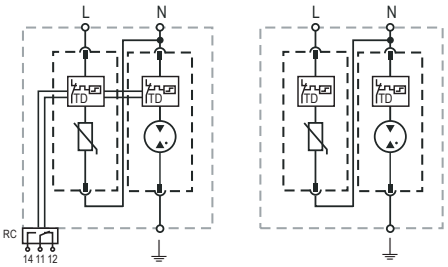
Raycap

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können jederzeit und ohne Vorankündigung geändert werden. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne schriftliche Genehmigung von Raycap vervielfältigt oder in anderer Form verwendet werden.

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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

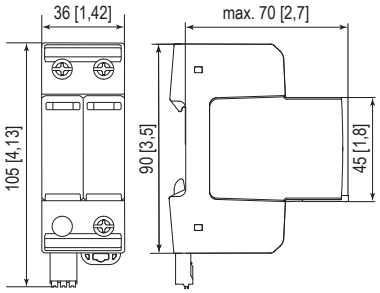


Bestellinformationen

Bestellnummer	75	150	300	350
ProTec T2-xxx-1+1-US	59.B121	59.B123	59.B125	59.B127
ProTec T2-xxx-1+1-US-R (mit Fernmeldekontakten)	59.B122	59.B124	59.B126	59.B128
ProTec T2-xxx-P (Stecker L-N)	59.0063	59.0064	59.0065	59.0066
ProTube T2-40-P (Stecker N-PE)	59.0273	59.0273	59.0273	59.0273

Abmessungen & Verpackung

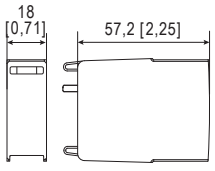
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T2-xxx-1+1-US		**75**	**150**	**300**	**350**
Einzelgewicht	gramm	232	239	242	247
	pfund	0,512	0,527	0,534	0,545
ProTec T2-xxx-1+1-US-R					
Einzelgewicht	gramm	236	243	246	251
	pfund	0,521	0,536	0,543	0,554
Abmessungen DIN 43880		2 TE / 36 mm [1,42"]			
Verpackungsmaße (H x B x L)		109 × 115 × 352 mm [4,3 × 4,5 × 13,8"]			
Standardbestellmenge		7 Stück			

Ersatzstecker



Einzelgerät

ProTec T2-xxx-P		**75**	**150**	**300**	**350**
Einzelgewicht	gramm	49	56	59	64
	pfund	0,108	0,123	0,130	0,141
ProTube T2-40-P				**40**	
Einzelgewicht	gramm [pfund]			42 [0,093]	
Abmessungen DIN 43880				1 TE / 18 mm [0,71"]	
Verpackungsmaße (H x B x L)				83 × 116 × 305 mm [3,2 × 4,5 × 12"]	
Standardbestellmenge				24 Stück	

© 2026 Raycap Alle Rechte vorbehalten.