DATENBLATT

Überspannungsschutz

ProTec T2 3+1-US

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



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

RoHS COMPLIANT

Technische Daten

ProTec T2-xxx-3+1-US(-R)			300	350
Elektrische Daten nach UL				
Nennspannung AC			415 V / 240 V	480 V / 277 V
System			3Y	3Y
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N)/(N-G)	MCOV	300 V / 305 V	350 V / 305 V
Begrenzungsspannung	(L-N)/(N-G)	VPR	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	150 kA	200 kA
Elektrische Daten nach IEC				
Nennspannung AC (50/60Hz)		U_o/U_n	240 V	277 V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N)/(N-PE)	U_c	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
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	(L-N)/(N-PE)	I_{max}	50 kA / 65 kA	50 kA / 65 kA
Schutzpegel	(L-N)/(N-PE)	$U_{p.}$	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	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	
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 / 1 A, 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	

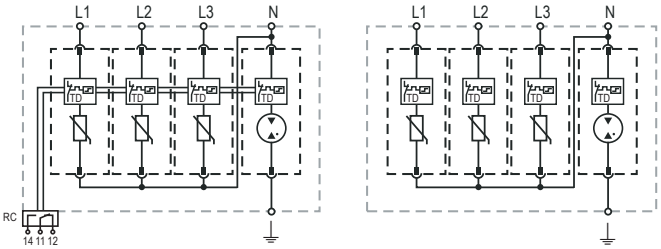
Raycap

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

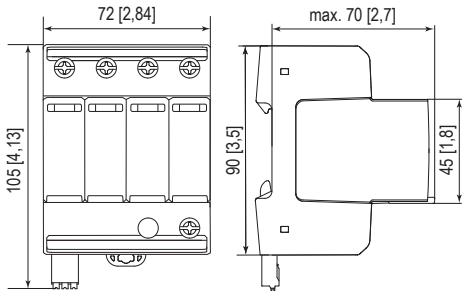
L	*Außenleiter-Anschluss*
N	*Neutralleiter-Anschluss*
⏚	*PE/G-Leiteranschluss*
RC	*Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)*
TD	*Thermischer Trennschalter*



Bestellinformationen			
Bestellnummer		**300**	**350**
ProTec T2-xxx-3+1-US		59.B129	59.B131
ProTec T2-xxx-3+1-US-R (mit Fernmeldekontakten)		59.B130	59.B132
ProTec T2-xxx-P (Stecker L-N)		59.0065	59.0066
ProTube T2-40-P (Stecker N-PE)		59.0273	59.0273

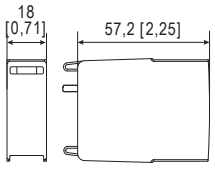
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit			
ProTec T2-xxx-3+1-US		**300**	**350**
Einzelgewicht	gramm [pfund]	453 [1,000]	468 [1,033]
ProTec T2-xxx-3+1-US-R			
Einzelgewicht	gramm [pfund]	458 [1,011]	473 [1,044]
Abmessungen DIN 43880		4 TE / 72 mm [2,84"]	
Verpackungsmaße (H x B x L)		109 × 115 × 352 mm [4,3 × 4,5 × 13,8"]	
Standardbestellmenge		4 Stück	

Ersatzstecker



Einzelgerät			
ProTec T2-xxx-P		**300**	**350**
Einzelgewicht	gramm [pfund]	59 [0,130]	64 [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.