DATENBLATT

Überspannungsschutz

ProTec T2 4+0-US

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



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
Verteilungsnetze: 3-Phasen Deltaschaltung / 3-Phasen-Sternschaltung, 4-Leiter-System mit Schutzleiter
Schutzpfade: L-PE, N-PE
IEC/EN/UL-Kategorie: Open Type 1 SPD Listed / Type 1CA Class II / Type 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-4+0-US(-R)		150	300	350	480	550*
Elektrische Daten nach UL						
Nennspannung AC		208 V / 120 V	415 V / 240 V	480 V / 277 V	690 V / 400 V	690 V / 400 V
System		3Y	3Y	3Y	3Y	3Y
Höchste Dauerspannung (AC)	MCOV	150 V	300 V	350 V	480 V	550 V
Begrenzungsspannung	VPR	600 V	900 V	1000 V	1500 V	2000 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I_n	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Kurzschlussfestigkeit (AC)	SCCR	200 kA	150 kA	200 kA	200 kA	200 kA
Elektrische Daten nach IEC						
Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	120 V	240 V	277 V	400 V	480 V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	150 V	300 V	350 V	480 V	550 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I_n	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I_{max}	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Schutzpegel	U_p	1250 V	1500 V	1750 V	2300 V	2500 V
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns				
Überspannungskategorie		III				
Vorsicherung (max)		315 A / 250 A gG				
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	25 kA / 50 kA				
TOV Festigkeit 5s	U_T	229 V	337 V	403 V	581 V	697 V
TOV 120min	U_T	229 V	442 V	529 V	762 V	915 V
	Modus	Festigkeit	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher
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				

**Keine VDE-Zertifizierung.*

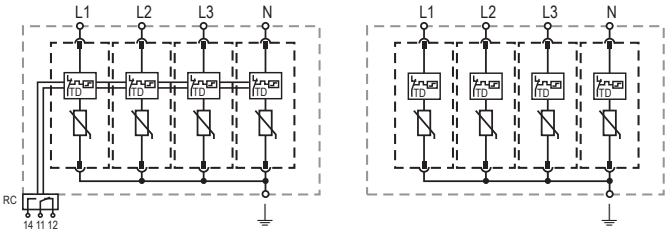
Raycap

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*

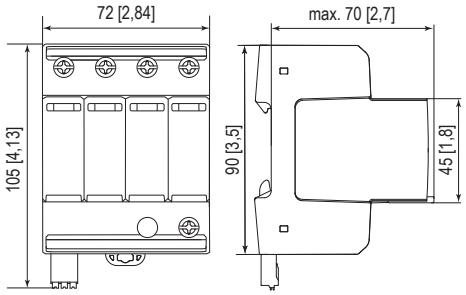


Bestellinformationen					
Bestellnummer	**150**	**300**	**350**	**480**	**550***
ProTec T2-xxx-4+0-US	59.B111	59.B113	59.B115	59.B117	59.B119
ProTec T2-xxx-4+0-US-R (mit Fernmeldekontakten)	59.B112	59.B114	59.B116	59.B118	59.B120
ProTec T2-xxx-P (Stecker)	59.0064	59.0065	59.0066	59.0067	59.0685

**Keine VDE-Zertifizierung.*

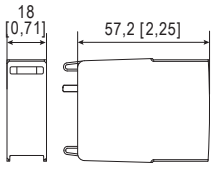
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit						
ProTec T2-xxx-4+0-US		**150**	**300**	**350**	**480**	**550***
Einzelgewicht	gramm	448	460	480	504	548
	pfund	0,989	1,015	1,059	1,112	1,208
ProTec T2-xxx-4+0-US-R						
Einzelgewicht	gramm	457	469	489	513	557
	pfund	1,008	1,035	1,079	1,132	1,228
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		**150**	**300**	**350**	**480**	**550***
Einzelgewicht	gramm	56	59	64	70	74
	pfund	0,123	0,130	0,141	0,154	0,163
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.