DATENBLATT

Überspannungsschutz

ProTec T2 2+0-US

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



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
Verteilungsnetze: Einphasen / Einphasen-Dreileiternetz
Schutzpfade: L-PE, 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

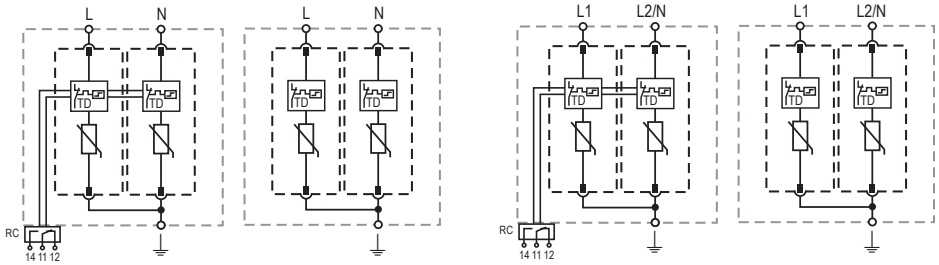
ProTec T2-xxx-2+0-US(-R)		75	150	300	350	480	550*	750
Elektrische Daten nach UL								
Nennspannung AC		60V	120V	240V	277V	400V	480V	600V
		-	240V/120V	-	-	-	-	-
System		1	1	1	1	1	1	3D
		-	1S	-	-	-	-	-
Höchste Dauerspannung (AC)	MCOV	75V	150V	300V	350V	480V	550V	750V
Begrenzungsspannung	VPR	330V	600V	900V	1000V	1500V	2000V	2500V
Nennableitstoßstrom (8/20µs)	I_n	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA
Kurzschlussfestigkeit (AC)	SCCR	100kA	200kA	150kA	200kA	200kA	200kA	200kA
Elektrische Daten nach IEC								
Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	60V	120V	240V	277V	400V	480V	600V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	75V	150V	300V	350V	480V	550V	750V
Nennableitstoßstrom (8/20µs)	I_n	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20µs)	I_{max}	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	35kA
Schutzpegel	U_p	800V	1250V	1500V	1750V	2300V	2500V	3400V
Ansprechzeit	t_A	< 25ns						
Überspannungskategorie		III						
Vorsicherung (max)		315A / 250A gG						
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	25kA / 50kA						
TOV Festigkeit 5s	U_T	114V	229V	337V	403V	581V	697V	871V
TOV 120min	U_T	114V	229V	442V	529V	762V	915V	1143V
	Modus	Festigkeit	Festigkeit	Ausfallsicher	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)		4000m [13123ft]						
Anzugsdrehmoment	M_{max}	4,5 Nm nach UL 1499 [35 lbf·in]						
Leiterquerschnitt (max)		35mm² (starr, mehrdrähtig) / 25mm² (feindrähtig)						
		6AWG (starr, mehrdrähtig) nach UL 1449						
Montageart		35mm 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)		1,5mm² (Starr) nach UL 1449 [10AWG (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.

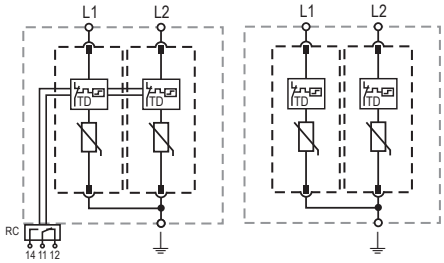
Interne Konfiguration



ProTec T2-150-2+0-US(-R)

Zeichenerklärung

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



ProTec T2-750-2+0-US(-R)

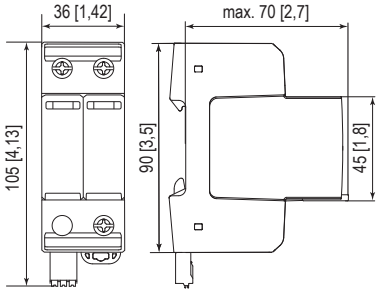
Bestellinformationen

Bestellnummer	75	150	300	350	480	550*	750
ProTec T2-xxx-2+0-US	59.B085	59.B087	59.B089	59.B091	59.B093	59.B095	59.B097
ProTec T2-xxx-2+0-US-R (mit Fernmeldekontakten)	59.B086	59.B088	59.B090	59.B092	59.B094	59.B096	59.B098
ProTec T2-xxx-P (Stecker)	59.0063	59.0064	59.0065	59.0066	59.0067	59.0685	59.0068

**Keine VDE-Zertifizierung.*

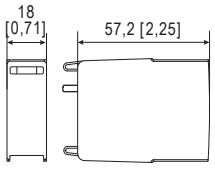
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit								
ProTec T2-xxx-2+0-US		**75**	**150**	**300**	**350**	**480**	**550***	**750**
Einzelgewicht	gramm	229	243	249	259	271	276	299
	pfund	0,505	0,536	0,549	0,571	0,598	0,608	0,660
ProTec T2-xxx-2+0-US-R								
Einzelgewicht	gramm	238	252	258	268	280	290	308
	pfund	0,525	0,556	0,569	0,591	0,618	0,639	0,679
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**	**480**	**550***	**750**
Einzelgewicht	gramm	49	56	59	64	70	74	84
	pfund	0,108	0,123	0,130	0,141	0,154	0,163	0,185
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.