DATENBLATT

Überspannungsschutz

ProTec T2 1+0-US

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



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
Verteilungsnetze: Einphasen
Schutzpfade: L-PE, N-PE (nur TN-S), L-PEN, L-N
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-1+0-US(-R)		75	150	300	350	480	550*	750
Elektrische Daten nach UL								
Nennspannung AC		60V	120V	240V	277V	400V	480V	600V
System		1	1	1	1	1	1	1
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.*

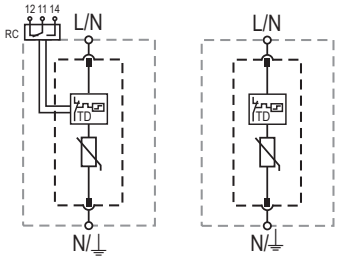
Raycap

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

Zeichenerklärung

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



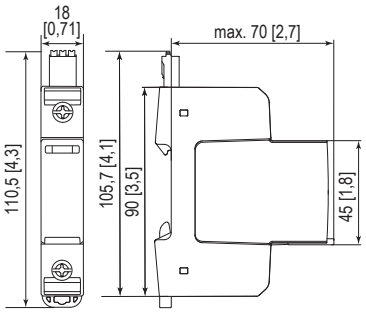
Bestellinformationen

Bestellnummer	75	150	300	350	480	550*	750
ProTec T2-xxx-1+0-US	59.B071	59.B073	59.B075	59.B077	59.B079	59.B081	59.B083
ProTec T2-xxx-1+0-US-R (mit Fernmeldekontakten)	59.B072	59.B074	59.B076	59.B078	59.B080	59.B082	59.B084
ProTec T2-xxx-P (Stecker)	59.0063	59.0064	59.0065	59.0066	59.0067	59.0685	59.0068

**Keine VDE-Zertifizierung.*

Abmessungen & Verpackung

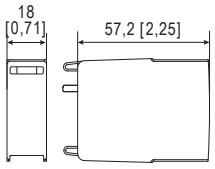
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T2-xxx-1+0-US		75	150	300	350	480	550*	750
Einzelgewicht	gramm	118	125	128	133	139	141	153
	pfund	0,259	0,275	0,281	0,292	0,306	0,311	0,336
ProTec T2-xxx-1+0-US-R								
Einzelgewicht	gramm	125	132	135	140	146	148	160
	pfund	0,275	0,290	0,297	0,308	0,321	0,326	0,352
Abmessungen DIN 43880		1 TE / 18 mm [0,71"]						
Verpackungsmaße (H x B x L)		109 × 115 × 352 mm [4,3 × 4,5 × 13,8"]						
Standardbestellmenge		12 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.