DATENBLATT

Überspannungsschutz

ProTec T2 3+0-US

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



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
Verteilungsnetze: 3-Phasen Deltaschaltung / Einphasen-Dreileiternetz mit Schutzleiter
Schutzpfade: L-PEN
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

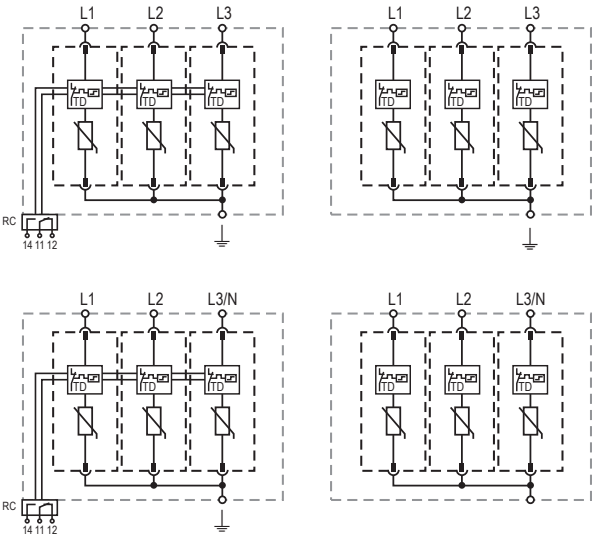
ProTec T2-xxx-3+0-US(-R)		150	300	350	480	550*	750
Elektrische Daten nach UL							
Nennspannung AC		208 V / 120 V	415 V / 240 V	480 V / 277 V	690 V / 400 V	480 V	600 V
		240 V / 120 V	-	-	-	690 V / 400 V	-
System		3Y	3Y	3Y	3Y	3D	3D
		1S	-	-	-	3Y	-
Höchste Dauerspannung (AC)	MCOV	150 V	300 V	350 V	480 V	550 V	750 V
Begrenzungsspannung	VPR	600 V	900 V	1000 V	1500 V	2000 V	2500 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I_n	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Kurzschlussfestigkeit (AC)	SCCR	200 kA	150 kA	200 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	600 V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	150 V	300 V	350 V	480 V	550 V	750 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I_n	20 kA	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	35 kA
Schutzpegel	U_p	1250 V	1500 V	1750 V	2300 V	2500 V	3400 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	871 V
TOV 120min	U_T	229 V	442 V	529 V	762 V	915 V	1143 V
	Modus	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)		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



ProTec T2-150-3+0-US(-R)

Zeichenerklärung

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

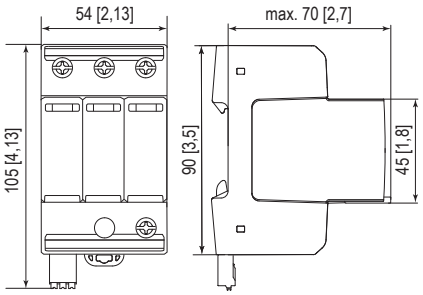
Bestellinformationen

Bestellnummer	150	300	350	480	550*	750
ProTec T2-xxx-3+0-US	59.B099	59.B101	59.B103	59.B105	59.B107	59.B109
ProTec T2-xxx-3+0-US-R (mit Fernmeldekontakten)	59.B100	59.B102	59.B104	59.B106	59.B108	59.B110
ProTec T2-xxx-P (Stecker)	59.0064	59.0065	59.0066	59.0067	59.0685	59.0068

**Keine VDE-Zertifizierung.*

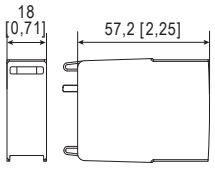
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit							
ProTec T2-xxx-3+0-US		**150**	**300**	**350**	**480**	**550***	**750**
Einzelgewicht	gramm	354	363	378	396	404	438
	pfund	0,780	0,800	0,833	0,873	0,890	0,965
ProTec T2-xxx-3+0-US-R							
Einzelgewicht	gramm	363	372	387	405	414	447
	pfund	0,800	0,820	0,853	0,892	0,913	0,985
Abmessungen DIN 43880		3 TE / 54 mm [2,13"]					
Verpackungsmaße (H x B x L)		109 × 115 × 352 mm [4,3 × 4,5 × 13,8"]					
Standardbestellmenge		5 Stück					

Ersatzstecker



Einzelgerät							
ProTec T2-xxx-P		**150**	**300**	**350**	**480**	**550***	**750**
Einzelgewicht	gramm	56	59	64	70	74	84
	pfund	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.