

Überspannungsschutz ProTec T2 3+1 Class II • Typ 2 • Type 1CA



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

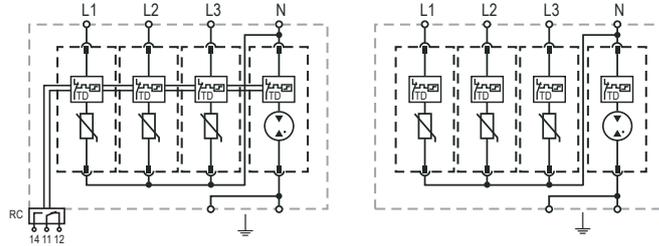
Technische Daten

ProTec T2-xxx-3+1(-R)		300	350
Elektrische Daten nach IEC			
Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	240V	277V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N) U_c	300V	350V
	(N-PE) U_c	305V	305V
Nennableitstoßstrom (8/20µs)	(L-N)/(N-PE) I_n	20kA / 40kA	20kA / 40kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20µs)	(L-N)/(N-PE) I_{max}	50kA / 65kA	50kA / 65kA
Schutzpegel	(L-N)/(N-PE) U_p	1500V / 1500V	1750V / 1500V
Folgestromlöschvermögen	(N-PE) I_{fi}	100A	
Ansprechzeit	(L-N)/(N-PE) t_A	< 25 ns / < 100 ns	
Überstromschutz (max)		315A / 250A gG	
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) I_{SCCR}	25kA / 50kA	
TOV-Festigkeit 5s	(L-N) U_T	337V	403V
TOV 120min	(L-N) U_T	442V	529V
	Modus	Ausfallsicher	Ausfallsicher
TOV Festigkeit 200ms	(N-PE) U_T	1200V	
Anzahl der Ports		1	
Elektrische Daten nach UL			
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N)/(N-G) MCOV	300V / 305V	350V / 305V
Begrenzungsspannung	(L-N)/(N-G) VPR	900V / 1000V	1000V / 1000V
Nennableitstoßstrom (8/20µs)	(L-N)/(N-G) I_n	20kA / 20kA	
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) SCCR	150kA	200kA
Zusätzliche elektrische Parameter - Standardmäßig (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)			
Restspannung bei 5kA (8/20µs)	U_{res}	1000V / 305V	1300V / 305V
Überstromschutz (min)		80A gG	
Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)			
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	100kA	
Überstromschutz (max)		250A gG	
Mechanisch & 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}	4,5Nm [40 lbf-in]	
Leiterquerschnitt (max)		35 mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm ² (feindrähtig)	
		2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)	
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: 250V/1A, 125V/1A; DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A, 12V/0,5A	
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5mm ² (Starr) / 16 AWG (Starr)	

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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



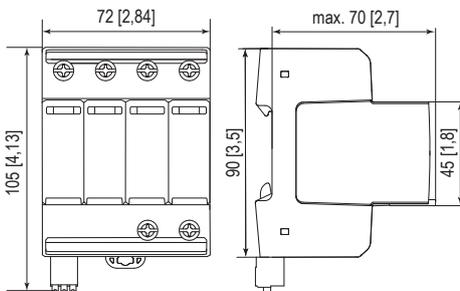
ProTec T2-xxx-3+1(-R)

Bestellinformationen

Bestellnummer	300	350
ProTec T2-xxx-3+1	59.0121	59.0123
ProTec T2-xxx-3+1-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0122	59.0124
ProTec T2-xxx-P (Stecker L-N)	59.0065	59.0066
ProTube T2-40-P (Stecker N-PE)	59.0273	59.0273

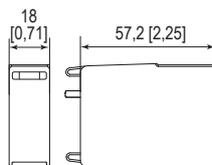
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit			
ProTec T2-xxx-3+1		300	350
Einzelgewicht	gramm	462	477
	pfund	1,020	1,053
ProTec T2-xxx-3+1-R			
Einzelgewicht	gramm	467	482
	pfund	1,031	1,064
Abmessungen DIN 43880		4 TE / 72 mm [2,84"]	
Verpackungsmaße (H x B x L)		102 x 82 x 110 mm [4,0 x 3,2 x 4,3"]	
Standardbestellmenge		1 Stück	

Ersatzstecker



Einheit			
ProTec T2-xxx-P		300	350
Einzelgewicht	gramm	59	64
	pfund	0,130	0,141
ProTube T2-40-P			
Einzelgewicht	gramm	40	
	pfund	0,093	
Abmessungen DIN 43880		1 TE / 18 mm [0,71"]	
Verpackungsmaße (H x B x L)		73 x 24 x 49 mm [2,9 x 0,9 x 1,9"]	
Standardbestellmenge		1 Stück	

www.raycap.de

Raycap

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

© 2024 Raycap Alle Rechte vorbehalten.
G29-00-608 240509