

Überspannungsschutz ProTec T2 4+0 Class II • Typ 2 • Type 1CA



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
 Verteilungsnetze: TN-S
 Schutzpfade: L-PE, 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-4+0(-R)

150

300

350

480

550*

Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	120V	240V	277V	400V	480V
Höchste Dauerspannung	U_c	150V	300V	350V	480V	550V
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	1250V	1500V	1750V	2300V	2500V
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns				
Überspannungskategorie		III				
Vorsicherung (max)		315 A / 250 A gG				
Kurzschlussfestigkeit	I_{SCCR}	25 kA / 50 kA				
TOV-Festigkeit	U_T	229V	337V	403V	581V	697V
TOV 120min	U_T	229V	442V	529V	762V	915V
	Modus	Festigkeit	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher
Anzahl der Ports		1				

Elektrische Daten nach UL

Höchste Dauerspannung (AC)	MCOV	150V	300V	350V	480V	550V
Begrenzungsspannung	VPR	600V	900V	1000V	1500V	2000V
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

Zusätzliche elektrische Parameter - Standardmäßig (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)

Restspannung bei 5 kA (8/20 µs)	U_{res}	750V	1000V	1300V	1500V	1800V
Minimale Vorsicherung, falls erforderlich		80 A gG				

Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)

Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	100 kA				
Vorsicherung (max)		250 A gG				

Mechanische & Umgebungsbedingungen

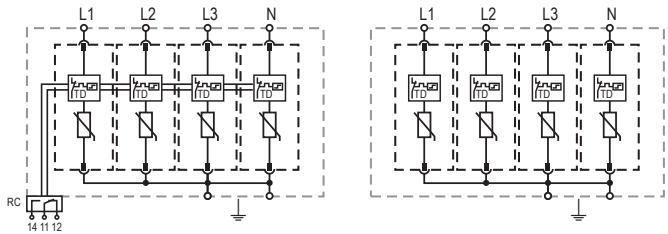
Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C to +85 °C [-40 °F to +185 °F]				
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%				
Verschmutzungsgrad		2				
Einsatzhöhe über NN (max)		4000 m [13123 ft]				
Anzugsdrehmoment	M_{max}	4,5 Nm [40 lbf-in]				
Leiterquerschnitt (max)		35 mm² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm² (feindrähtig) 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)		1,5 mm² (Starr) / 16 AWG (Starr)				
Überspannungskategorie		III				

*Keine VDE-Zertifizierung.

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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



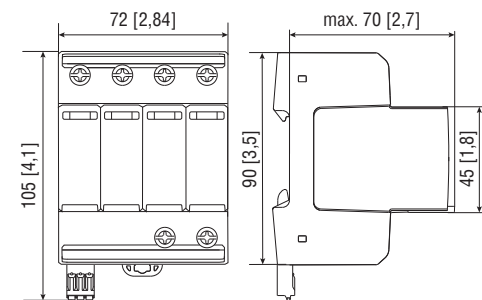
Bestellinformationen

Bestellnummer	150	300	350	480	550*
ProTec T2-xxx-4+0	59.0101	59.0103	59.0300	59.0105	59.0683
ProTec T2-xxx-4+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0102	59.0104	59.0301	59.0106	59.0684
ProTec T2-xxx-P (Stecker)	59.0064	59.0065	59.0066	59.0067	59.0685

**Keine VDE-Zertifizierung.

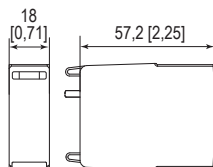
Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit						
ProTec T2-xxx-4+0		150	300	350	480	550 *
Einzelgewicht	pfund	1,009	1,035	1,079	1,132	1,228
	gramm	457	469	489	513	557
ProTec T2-xxx-4+0-R						
Einzelgewicht	pfund	1,028	1,055	1,099	1,152	1,248
	gramm	466	478	498	522	566
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



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)		73 x 24 x 49 mm [2,9 x 0,9 x 1,9"]				
Standardbestellmenge		1 Stück				

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

