

Überspannungsschutz ProTec T2 2+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

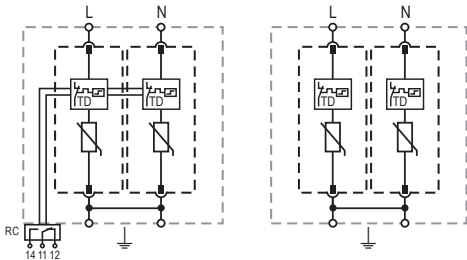
ProTec T2-xxx-2+0(-R)		75	150	300	350	480	550*	750
Elektrische Daten nach IEC								
Nennspannung AC (50/60Hz)	U _o /U _n	60V	120V	240V	277V	400V	480V	600V
Höchste Dauerspannung (AC)	U _c	75V	150V	300V	350V	480V	550V	750V
Nennableitstoßstrom (8/20 μs)	I _n	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μs)	I _{max}	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	35 kA
Schutzpegel	U _p	800V	1250V	1500V	1750V	2300V	2500V	3400V
Ansprechzeit	t _A	< 25ns						
Überspannungskategorie		III						
Vorsicherung (max)		315 A / 250 A gG						
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I _{SCCR}	25 kA / 50 kA						
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						
Elektrische Daten nach UL								
Höchste Dauerspannung (AC)	MCOV	75V	150V	300V	350V	480V	550V	750V
Begrenzungsspannung	VPR	330V	600V	900V	1000V	1500V	2000V	2500V
Nennableitstoßstrom (8/20 μs)	I _n	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Kurzschlussfestigkeit (AC)	SCCR	100 kA	200 kA	150 kA	200 kA	200 kA	200 kA	200 kA
Zusätzliche elektrische Parameter - Standardmäßig <i>(Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)</i>								
Restspannung bei 5kA (8/20 μs)	U _{res}	400V	750V	1000V	1300V	1500V	1800V	2500V
Minimale Vorsicherung, falls erforderlich		80 A gG						
Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert <i>(Zusätzlich von VDE getestet)</i>								
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/1 A; 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



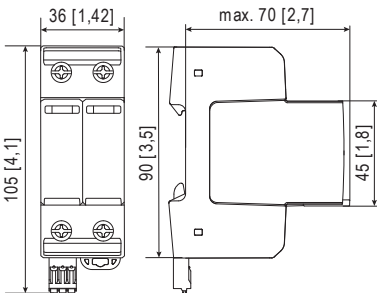
Bestellinformationen

Bestellnummer	75	150	300	350	480	550*	750
ProTec T2-xxx-2+0	59.0343	59.0081	59.0083	59.0085	59.0087	59.0679	59.0089
ProTec T2-xxx-2+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0344	59.0082	59.0084	59.0086	59.0088	59.0680	59.0090
ProTec T2-xxx-P (Stecker)	59.0063	59.0064	59.0065	59.0066	59.0067	59.0685	59.0068

**Keine VDE-Zertifizierung.

Abmessungen & Verpackung

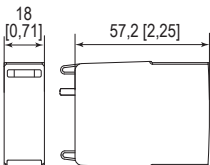
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T2-xxx-2+0	75	150	300	350	480	550*	750
Einzelgewicht	gramm	238	252	258	268	280	308
	pfund	0,525	0,556	0,569	0,591	0,618	0,680
ProTec T2-xxx-2+0-R							
Einzelgewicht	gramm	247	261	267	272	289	317
	pfund	0,545	0,576	0,619	0,611	0,638	0,699
Abmessungen DIN 43880	2 TE/36 mm [1,42"]						
Verpackungsmaße (H x B x L)	102 x 46 x 110 mm [4,0 x 1,8 x 4,3"]						
Standardbestellmenge	1 Stück						

Ersatzstecker



Einzelgerät

ProTec T2-xxx-P	75	150	300	350	480	550*	750
Einzelgewicht	gramm	49	56	59	64	70	84
	pfund	0,108	0,123	0,130	0,141	0,154	0,185
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.

