

ProTec T1 3+0

Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2 • Type 1CA



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung
 Verteilungsnetze: TN-C
 Schutzpfade: L-PEN
 IEC/EN/UL -Kategorie: Class I+II / Typ 1+2 / Type 1CA
 Gehäuseausführung: Steckbar
 Konformität: IEC 61643-11:2011
 EN 61643-11:2012 +A11:2018
 UL 1449 5th Edition

Technische Daten

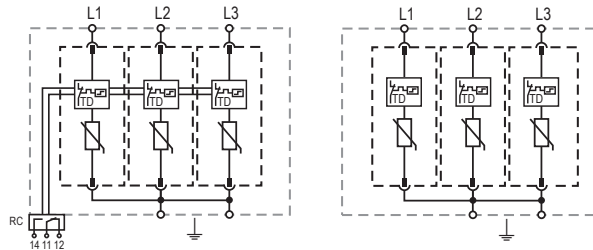
ProTec T1-xxx-3+0(-R)		150	300	350	440*	480	750
Elektrische Daten nach IEC							
Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	120V	240V	277V	230V	400V	600V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	150V	300V	350V	440V	480V	750V
Nennableitstoßstrom (8/20µs)	I_n	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20µs)	I_{max}	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	35 kA
Blitzstoßstrom (10/350µs)	I_{imp}	12,5kA	12,5kA	12,5kA	12,5kA	10kA	5kA
Spezifische Energie	W/R	39kJ/Ω	39kJ/Ω	39kJ/Ω	39kJ/Ω	25kJ/Ω	6,25kJ/Ω
Ladung	Q	6,25As	6,25As	6,25As	6,25As	5As	2,5As
Schutzpegel	U_p	1000V	1500V	1750V	1800V	2100V	3200V
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns					
Überstromschutz (max)		315 A / 250 A gG					250 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	25 kA / 50 kA					50 kA
TOV-Festigkeit 5s	U_T	175V	337V	403V	440V	581V	871V
TOV 120min	U_T	229V	442V	529V	440V	762V	1143V
Anzahl der Ports	modus	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Ausfallsicher	Festigkeit	Ausfallsicher	Ausfallsicher
		1					
Elektrische Daten nach UL							
Höchste Dauerspannung (AC)	MCOV	150V	300V	350V	-	480V	750V
Begrenzungsspannung	VPR	600V	900V	1200V	-	1500V	2500V
Nennableitstoßstrom (8/20µs)	I_n	20 kA	20 kA	20 kA	-	20 kA	20 kA
Kurzschlussfestigkeit (AC)	SCCR	200kA	150 kA	150 kA	-	200 kA	150 kA
Zusätzliche elektrische Parameter - Standardmäßig (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)							
Restspannung bei 5kA (8/20µs)	U_{res}	800V	1100V	1300V	1400V	1500V	2500V
Überstromschutz (min)		160 A gG					80 A gG
Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)							
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	100 kA					
Überstromschutz (max)		250 A 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}	4,5 Nm [40 lbf-in]					
Leiterquerschnitt (max)		35 mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm ² (feindrähtig) 2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)					
Montageart		35-mm-Hutschiene, 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 mm ² (starr) / 16 AWG (starr)					

*Keine VDE und UL-Zertifizierung.

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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



ProTec T1-xxx-3+0(-R)

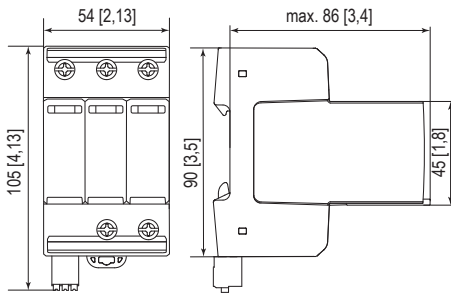
Bestellinformationen

Bestellcode	150	300	350	440*	480	750
ProTec T1-xxx-3+0	59.0029	59.0031	59.0033	59.0535	59.0035	59.0037
ProTec T1-xxx-3+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0030	59.0032	59.0034	59.0536	59.0036	59.0038
ProTec T1-xxx-P (Stecker)	59.0002	59.0003	59.0004	59.0539	59.0005	59.0006

*Keine VDE und UL-Zertifizierung.

Abmessungen & Verpackung

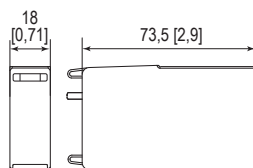
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T1-xxx-3+0	150	300	350	440*	480	750	
Einzelgewicht	gramm	463	499	556	577	565	574
	pfund	1,021	1,100	1,226	1,272	1,246	1,265
ProTec T1-xxx-3+0-R							
Einzelgewicht	gramm	472	508	565	586	574	583
	pfund	1,041	1,120	1,246	1,292	1,265	1,285
Abmessungen DIN 43880	3 TE / 54 [2,13"]						
Verpackungsmaße (H x B x L)	102 x 64 x 110 mm [4,0 x 2,5 x 4,3"]						
Standardbestellmenge	1 Stück						

Ersatzstecker



Einheit

ProTec T1-xxx-P	150	300	350	440*	480	750	
Einzelgewicht	gramm	92	104	123	130	126	129
	pfund	0,203	0,229	0,271	0,287	0,278	0,284
Abmessungen DIN 43880	1 TE / 18 [0,71"]						
Verpackungsmaße (H x B x L)	91 x 24 x 49 mm [3,6 x 0,9 x 1,9"]						
Standardbestellmenge	1 Stück						

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

