

ProTec T1 4+0

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



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung
 Verteilungsnetze: TN-S
 Schutzpfade: L-PE, N-PE
 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

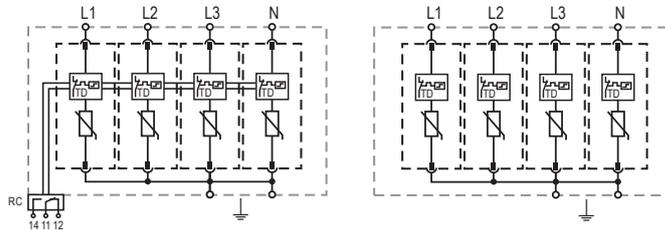
ProTec T1-xxx-4+0(-R)		150	300	350	440*	480
Elektrische Daten nach IEC						
Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	120V	240V	277V	230V	400V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	150V	300V	350V	440V	480V
Nennableitstoßstrom (8/20µs)	I_n	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20µs)	I_{max}	50kA	50kA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

*Keine VDE und UL-Zertifizierung.

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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



ProTec T1-xxx-4+0(-R)

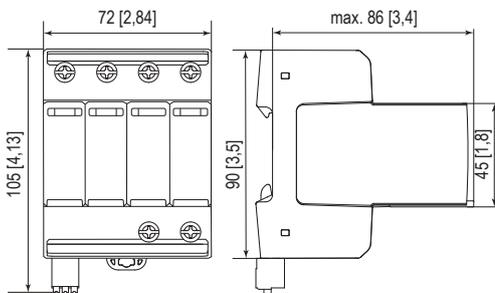
Bestellinformationen

Bestellcode	150	300	350	440*	480
ProTec T1-xxx-4+0	59.0039	59.0041	59.0351	59.0537	59.0043
ProTec T1-xxx-4+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0040	59.0042	59.0352	59.0538	59.0044
ProTec T1-xxx-P (Stecker)	59.0002	59.0003	59.0004	59.0539	59.0005

*Keine VDE und UL-Zertifizierung.

Abmessungen & Verpackung

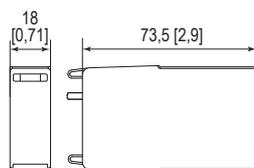
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T1-xxx-4+0		150	300	350	440*	480
Einzelgewicht	gramm	594	642	718	684	730
	pfund	1,310	1,415	1,583	1,508	1,609
ProTec T1-xxx-4+0-R						
Einzelgewicht	gramm	603	651	727	689	739
	pfund	1,329	1,435	1,603	1,519	1,629
Abmessungen DIN 43880		4 TE / 72 [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 T1-xxx-P		150	300	350	440*	480
Einzelgewicht	gramm	92	104	123	130	126
	pfund	0,203	0,229	0,271	0,287	0,278
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.



Raycap

www.raycap.de

© 2024 Raycap Alle Rechte vorbehalten.
G29-00-558 240509