

# Überspannungsschutz ProTec T2H 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 T2H-xxx-3+1(-R)

300

### Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung AC (50/60Hz)	$U_o / U_n$	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N) / (N-PE) $U_c$	300 V / 305 V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	(L-N) / (N-PE) $I_n$	20 kA / 40kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	(L-N) / (N-PE) $I_{max}$	50 kA / 65 kA
Schutzpegel	(L-N) / (N-PE) $U_p$	1500 V / 1500 V
Ansprechzeit	(L-N) / (N-PE) $t_A$	<25 ns / < 100 ns
Überstromschutz (max)		315 A / 250 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) $I_{SCCR}$	25 kA / 50 kA
Follow Current Interrupt Rating	(N-PE) $I_{fi}$	100 A
TOV-Verhalten 120min	(L-N) $U_T$	442 V
TOV-Festigkeit 200ms	(N-PE) $U_T$	1200 V
Anzahl der Ports		1

### Elektrische Daten nach UL

Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N)/(N-G) MCOV	300 V / 305 V
Begrenzungsspannung	(L-N)/(N-G) VPR	1200 V / 1000 V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	(L-N)/(N-G) $I_n$	20 kA / 20 kA
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) SCCR	200 kA

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

Restspannung bei 5 kA (8/20 $\mu$ s)	(L-N) / (N-PE) $U_{res}$	1000 V / 305 V
Überstromschutz (min)		80 A gG

### Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)

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

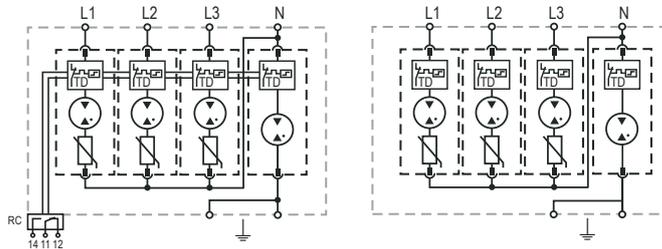
### Mechanisch & Umgebungsbedingungen

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 <sup>2</sup> (starr, mehrdrähtig) / 25 mm <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> (starr) / 16 AWG (starr)

## Interne Konfiguration

### Legend

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



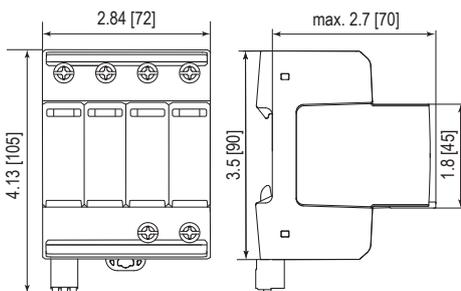
### ProTec T2H-xxx-3+1(-R)

#### Bestellinformationen

Bestellcode	300
ProTec T2H-xxx-3+1	59.0334
ProTec T2H-xxx-3+1-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0335
ProTec T2H-xxx-P (Stecker L-N)	59.0322
ProTube T2H-40-P (Stecker N-PE)	59.0323

## Abmessungen & Verpackung

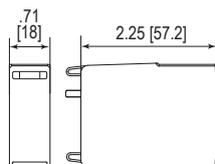
mm [Zoll]



#### Kompletteinheit

ProTec T2H-xxx-3+1		300
Einzelgewicht	gramm [pfund]	429 [0,947]
ProTec T2H-xxx-3+1-R		
Einzelgewicht	gramm [pfund]	434 [0,958]
Abmessungen DIN 43880		4 TE / 72 [2.84"]
Verpackungsmaße (H × B × L)		102 × 82 × 110 mm [4,0 × 3,2 × 4,3"]
Standardbestellmenge		1 Stück

## Ersatzstecker



#### Einheit

ProTec T2H-xxx-P		300
Einzelgewicht	gramm [pfund]	51 [0,112]
ProTube T2H-40-P		40
Einzelgewicht	gramm [pfund]	42 [0,093]
Abmessungen DIN 43880		1 TE / 18 [0,71"]
Verpackungsmaße (H × B × L)		73 × 24 × 49 mm [2,9 × 0,9 × 1,9"]
Standardbestellmenge		1 Stück

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.



**Raycap**

www.raycap.de

© 2024 Raycap Alle Rechte vorbehalten.  
G29-00-615 240517