



Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2 • Type 4CA



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung  
 Verteilungsnetze: TT, TN-S  
 Schutzpfade: L-N, N-PE  
 IEC/EN/UL -Kategorie: Class I+II / Typ 1+2 / Type 4CA  
 Gehäuseausführung: Steckbar  
 Konformität: IEC 61643-11:2011  
 EN 61643-11:2012+A11:2018  
 UL 1449 5th Edition

**Technische Daten**

ProTec T1H-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 / 50 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	(L-N) / (N-PE) $I_{max}$	65 kA / 100 kA
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s)	(L-N) / (N-PE) $I_{imp}$	12.5 kA / 50 kA
Spezifische Energie	(L-N) / (N-PE) W/R	39 kJ/ $\Omega$ / 625 kJ/ $\Omega$
Ladung	(L-N) / (N-PE) Q	6.25 As / 25 As
Schutzpegel	(L-N) / (N-PE) $U_p$	1500 V / 1500 V
Ansprechzeit	(L-N) / (N-PE) $t_A$	< 100 ns / < 100 ns
Überstromschutz (max)		315 A / 250 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	(L-N) $I_{SCCR}$	25 kA / 50 kA
Folgestromlöschvermögen	(N-PE) $I_{fi}$	100 A
TOV-Festigkeit 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
Gemessene Begrenzungsspannung	(L-N) / (N-G) MLV	1220 V / 1800 V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	(L-N) / (N-G) $I_n$	20 kA / 20 kA

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

Restspannung bei 5kA (8/20 $\mu$ s)	(L-N) / (N-PE) $U_{res}$	800 V / 305 V
Überstromschutz (min)		160 A gG

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

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

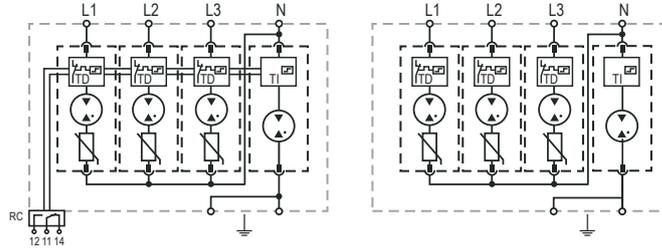
**Mechanisch & Umgebungsbedingungen**

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, mehrdrätig) / 25 mm <sup>2</sup> (feindrätig) 2 AWG (Starr, mehrdrätig) / 4 AWG (feindrätig)
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
TI	Thermische Anzeige



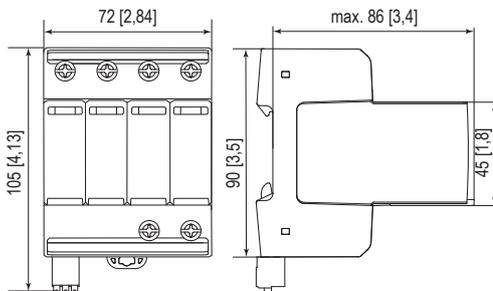
### ProTec T1H-xxx-3+1(-R)

#### Bestellinformationen

Bestellcode	300
ProTec T1H-xxx-3+1	59.0320
ProTec T1H-xxx-3+1-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0321
ProTec T1H-xxx-P (Stecker L-N)	59.0308
ProTube T1H-50-P (Stecker N-PE)	59.0309

## Abmessungen & Verpackung

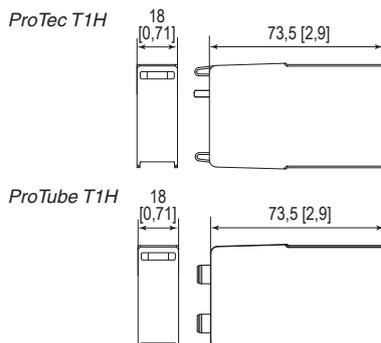
mm [Zoll]



#### Kompletteinheit

ProTec T1H-xxx-3+1		300
Einzelgewicht	gramm [pfund]	656 [1,446]
ProTec T1H-xxx-3+1-R		300
Einzelgewicht	gramm [pfund]	665 [1,466]
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 T1H-xxx-P		300
Einzelgewicht	gramm [pfund]	101 [0,223]
ProTube T1H-50-P		50
Einzelgewicht	gramm [pfund]	97 [0,214]
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.

