



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung  
 Verteilungsnetze: TN-S  
 Schutzpfade: L-PE, 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-2+0(-R)**

**300**

**Elektrische Daten nach IEC**

Nennspannung AC (50/60Hz)	$U_o / U_n$	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)	$U_c$	300 V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	65 kA
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s)	$I_{imp}$	12.5 kA
Spezifische Energie	W/R	39 kJ/ $\Omega$
Ladung	Q	6.25 As
Schutzpegel	$U_p$	1500 V
Ansprechzeit	$t_A$	< 100 ns
Überstromschutz (max)		315 A / 250 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	25 kA / 50 kA
TOV-Festigkeit 120min	$U_T$	442 V
Anzahl der Ports		1

**Elektrische Daten nach UL**

Höchste Dauerspannung (AC)	MCOV	300 V
Gemessene Begrenzungsspannung	MLV	1220 V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	20 kA

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

Restspannung bei 5kA (8/20 $\mu$ s)	$U_{res}$	800 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

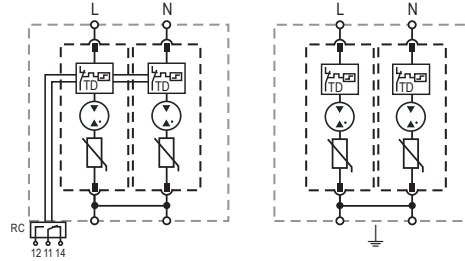
**Mechanisch & Umgebungsbedingungen**

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, 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



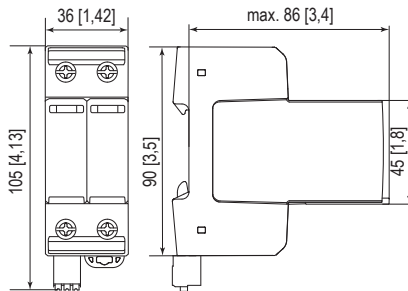
### ProTec T1H-xxx-2+0(-R)

#### Bestellinformationen

Bestellcode	300
ProTec T1H-xxx-2+0	59.0312
ProTec T1H-xxx-2+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.0313
ProTec T1H-xxx-P (Stecker)	59.0308

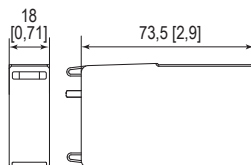
## Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit		300
<b>ProTec T1H-xxx-2+0</b>		
Einzelgewicht	gramm [pfund]	334 [0,736]
<b>ProTec T1H-xxx-2+0-R</b>		
Einzelgewicht	gramm [pfund]	343 [0,756]
Abmessungen DIN 43880		2 TE / 36 [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



Einheit		300
<b>ProTec T1H-xxx-P</b>		
Einzelgewicht	gramm [pfund]	101 [0,223]
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.

