

Blitz- und Überspannungsschutz  
**ProTec T1HS 1+0**  
 Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2 • Type 4CA



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung  
 Verteilungsnetze: TN-S, TN-C, TT (nur L-N)  
 Schutzpfade: L-PE, N-PE (nur TN-S), L-PEN, L-N  
 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 T1HS-xxx-1+0(-R)

300

**Elektrische Daten nach IEC/EN**

Nennspannung AC (50/60 Hz)	$U_o/U_n$	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)	$U_c$	300 V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	25 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	65 kA
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s)	$I_{imp}$	25 kA
Spezifische Energie	W/R	156,2 kJ/ $\Omega$
Ladung	Q	12,5 As
Schutzpegel	$U_p$	1500 V
Bemessungslaststrom	$I_L$	100 A
Ansprechzeit	$t_A$	< 100 ns
Überstromschutz (max)		315 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	50 kA
TOV-Festigkeit 120 min	$U_T$	442 V
Anzahl der Ports		1

**Elektrische Daten nach UL**

Höchste Dauerspannung (AC)	MCOV	300 V
Gemessene Begrenzungsspannung	MLV	1280 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)	$U_{res}$	1100 V
Überstromschutz (min)		250 A gG

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

Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	100 kA
Überstromschutz (max)		315 A gG

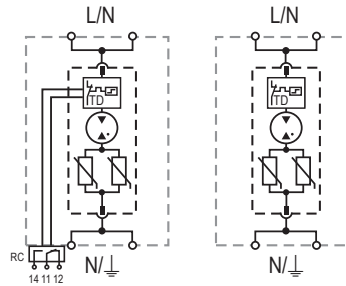
**Mechanisch & Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperaturbereich	$T_a$	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5% ... 95%
Verschmutzungsgrad		2
Einsatzhöhe über NN		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

### Zeichenerklärung

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



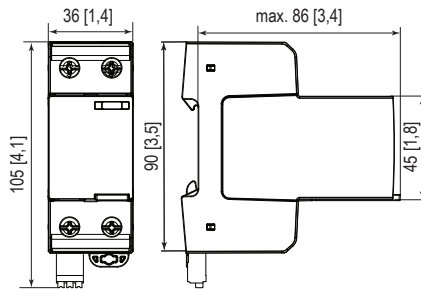
### ProTec T1HS-xxx-1+0(-R)

#### Bestellinformationen

Bestellnummer	300
ProTec T1HS-xxx-1+0	59.A594
ProTec T1HS-xxx-1+0-R (mit Fernmeldekontakten)	59.A595
ProTec T1HS-xxx-P (Stecker)	59.0302

## Abmessungen & Verpackung

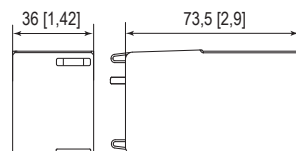
mm [Zoll]



#### Kompletteinheit

ProTec T1HS-xxx-1+0		300
Gewicht	gramm [pfund]	295 [0,650]
ProTec T1HS-xxx-1+0-R		
Gewicht	gramm [pfund]	304 [0,670]
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



#### Einzelgerät

ProTec T1HS-xxx-01-P		300
Gewicht	gramm [pfund]	165 [0,364]
Abmessungen DIN 43880		2 TE / 36 [1,42"]
Verpackungsmaße (H x B x L)		91 x 42 x 49 mm [3,6 x 1,6 x 1,9"]
Standardbestellmenge		1 Stück

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

