

Kombi-Blitzstrom- und Überspannungsableiter

**ProTec ZPS T1H 3+0(-R)**

Class I • Class II • Class III • Typ 1 • Typ 2 • Typ 3



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung,  
40-mm-Sammelschienensysteme  
Verteilungsnetze: TN-C  
Schutzpfade: L-PEN  
IEC/EN: Class I+II+III/Typ 1+2+3  
Technologie: Hybrid  
Leckstromfrei: Ja  
Folgestrom: Nein  
Gehäuseausführung: Kompakt  
Konformität: IEC 61643-11: 2011  
EN 61643-11: 2012+A11: 2018

**Technische Daten**

**ProTec ZPS T1H-xxx-3+0(-R)**

**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 µs)	$I_n$	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	$I_{max}$	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	$I_{imp}$	12,5 kA
Spezifische Energie	W/R	39 kJ/Ω
Ladung	Q	6,25As
Leerlaufspannung des Hybridgenerators mit kombinierten Stoß (1,2/50 µs)	$U_{oc}$	6 kV
Schutzpegel	$U_p$	1500V
Ansprechzeit	$t_A$	< 100ns
Überstromschutz (max) bei 25 kA		315 AgG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{SCCR}$	25 kA
TOV-Festigkeit 120 min	$U_T$	442 V
Anzahl der Ports		1

**Mechanisch & Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperaturbereich	$T_a$	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5 % ... 95 %
Einsatzhöhe über NN (max)		4000 m [13123 ft]
Anzugsdrehmoment	$M_{max}$	PZ2/4,5 Nm [39,9 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		40-mm-Sammelschienensysteme
Schutzart		IP 20*
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün / nicht grün
Fernmeldekontakte (RC)		Optional
RC-Schaltleistung		AC: 250V/1 A, 125V/1A; DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A, 12V/0,5A
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5mm <sup>2</sup> (starr) / 16 AWG (starr)

**Bestellinformationen**

<b>Bestellnummer</b>		
ProTec ZPS T1H-300-3+0		59.0900
ProTec ZPS T1H-300-3+0-R (mit Fernmeldekontakten)		59.0901

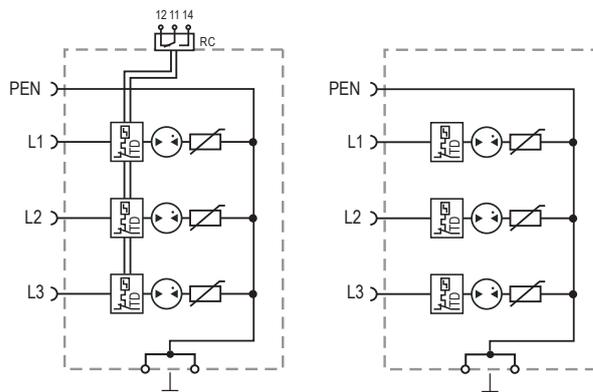
\*IP 40 (in Kombination mit Abdeckung)

## ProTec ZPS T1H 3+0(-R)

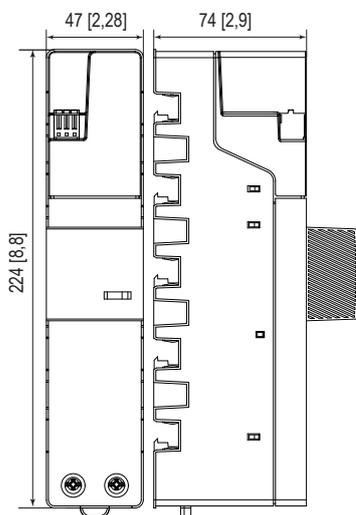
### Interne Konfiguration

#### Zeichenerklärung

- L Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
- PEN PEN-Sammelschienen-Anschluss
- ⏚ Haupterdungsanschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



### Kompletteinheit



#### Kompletteinheit – Abmessungen & Verpackung

<b>ProTec ZPS T1H-xxx-3+0</b>	<b>300</b>
Gewicht	gramm [pfund] 704 [1,552]
Verpackungsmaße (H x B x L)	245 x 105 x 55 mm [9,6 x 4,1 x 2,2"]
Standardbestellmenge	1 Stück
<b>ProTec ZPS T1H-xxx-3+0-R</b>	<b>300</b>
Gewicht	gramm [pfund] 712 [1,570]
Verpackungsmaße (H x B x L)	245 x 105 x 55 mm [9,6 x 4,1 x 2,2"]
Standardbestellmenge	1 Stück

mm  
[Zoll]



Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

**Raycap**

[www.raycap.de](http://www.raycap.de)

© 2020 Raycap Alle Rechte vorbehalten.  
G29-00-931 200924