

Steckbare SPDs, ein- und mehrpolig
ProTec T1H 3+0
 Typ 1 + 2 • Class I+II



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung
 Verteilungsnetze: TN-C
 Schutzpfade: L-PEN
 Ableitvermögen: $I_{imp} = 12,5 \text{ kA (10/350 } \mu\text{s)}$
 $I_n = 20 \text{ kA (8/20 } \mu\text{s)}$
 IEC/EN-Kategorie: Typ 1+2 / Class I+II
 Technologie: Gasgefüllte Funkenstrecke in Serie mit Hochleistungs-Metalloxid-Varistor
 Gehäuseausführung: Steckbar
 Konformität: EN 61643-11: 2012
 IEC 61643-11: 2011

Technische Daten

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

300

IEC

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}	65 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μs)	I_{imp}	12,5 kA
Spezifische Energie	W/R	39 kJ/ Ω
Ladung	Q	6,25 As
Schutzpegel	U_p	1500 V
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns
Vorsicherung (max)		315 A / 250 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	25 kA / 50 kA
TOV-Festigkeit 120min	U_T	442 V

Mechanisch

Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C bis +70 °C [-40 °F bis +158 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5 %... 95 %
Einsatzhöhe über NN		2000 m [6562 ft]
Anzugsdrehmoment	M_{max}	4,5 Nm [39,9 lbf-in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm ² (feindrähtig) 2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)
Montageart		35-mm-Hutschiene, EN 60715
Schutzart		IP 20 (eingebaut)
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
Schutz gegen thermische Überlastung		Ja
Funktions- / Defektanzeige		Meldeanzeige Grün / Nicht Grün
Fernmeldekontakte (RC)		Optional
RC-Schaltleistung		AC: 250 V / 1 A, 125 V / 1 A; DC: 48 V / 0,5 A, 24 V / 0,5 A, 12 V / 0,5 A
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm ² (starr) / 16 AWG (starr)

Bestellinformationen

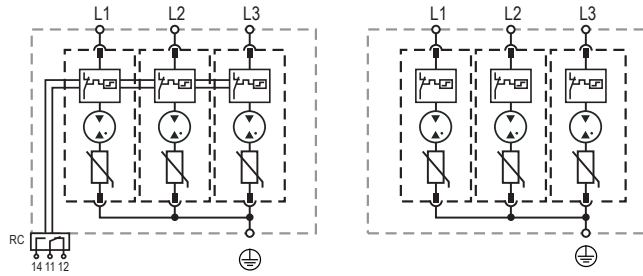
Bestellnummer	300
ProTec T1H-xxx-3+0	59.0314
ProTec T1H-xxx-3+0-R (mit Fernmeldekontakte)	59.0315
ProTec T1H-xxx-P	59.0308

ProTec T1H 3+0

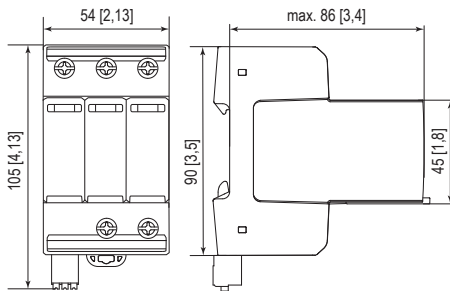
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

- L Außenleiter
- N Neutraleiter
- ⊕ Schutzleiter (PE)
- RC Fernmeldekontakte optional



Abmessungen & Verpackung



Abmessungen & Verpackung

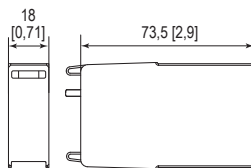
ProTec T1H-xxx-3+0		300
Einzelgewicht	Gramm [Pfund]	574 [1,266]
ProTec T1H-xxx-3+0-R		300
Einzelgewicht	Gramm [Pfund]	583 [1,286]
Abmessungen DIN 43880		3 TE
Verpackungsmaße (H x B x L)		109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]
Verpackungseinheit		5 Einheiten

Stecker, interne Konfiguration

ProTec T1H-xxx-P



Abmessungen & Verpackung



Abmessungen & Verpackung

ProTec T1H-xxx-P		300
Einzelgewicht	Gramm [Pfund]	130 [0,286]
Abmessungen DIN 43880		1 TE
Verpackungsmaße (H x B x L)		109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]
Verpackungseinheit		28 Einheiten

mm
[Zoll]

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.