

Steckbare SPDs, mehrpolig

ProTec T2 3+1

Typ 2 • Class II • Typ 1CA



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
 Verteilungsnetze: TT, TN-S
 Schutzpfade: L-N, N-PE
 Ableitvermögen: $I_n = 20\text{ kA}$ (8/20 μs)
 IEC/EN/UL-Kategorie: Typ 2 / Class II / Typ 1CA
 Technologie: Hochleistungs-Metalloxid-Varistor und Gasgefüllte Funkenstrecke
 Gehäuseausführung: Steckbar
 Konformität: EN 61643-11:2012
 IEC 61643-11:2011
 UL 1449 4th Edition

Technische Daten

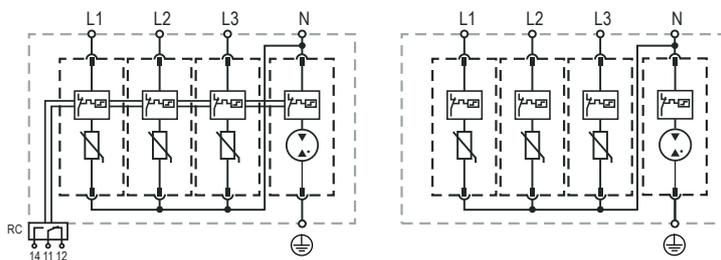
| ProTec T2-xxx-3+1(-R) | | 300 | 350 |
|---|------------------------|--|---------------|
| IEC | | | |
| Nennspannung AC (50/60Hz) | U_o/U_n | 240V | 277V |
| Höchste Dauerspannung (AC) | (L-N) U_c | 300V | 350V |
| | (N-PE) U_c | 305V | 305V |
| Nominal Discharge Current (8/20 μs) | (L-N)/(N-PE) I_n | 20 kA / 40 kA | 20 kA / 40 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μs) | (L-N)/(N-PE) I_{max} | 50 kA / 65 kA | 50 kA / 65 kA |
| Voltage Protection Level | (L-N)/(N-PE) U_p | 1500V / 1500V | 1750V / 1500V |
| Folgestromlöschvermögen | (N-PE) I_{fi} | 100 A _{RMS} | |
| Ansprechzeit | (L-N)/(N-PE) t_A | < 25 ns / < 100 ns | |
| Vorsicherung (max) | | 315 A / 250 A gG | |
| Kurzschlussfestigkeit (AC) | (L-N) I_{SCCR} | 25 kA / 50 kA | |
| TOV-Festigkeit 5s | (L-N) U_T | 337V | 403V |
| TOV-Verhalten 120min | (L-N) U_T | 442V | 529V |
| | Modus | Ausfallsicher | Ausfallsicher |
| TOV-Festigkeit 200ms | (N-PE) U_T | 1200V | |
| UL | | | |
| Höchste Dauerspannung (AC) | (L-N)/(N-PE) MCOV | 300V / 305V | 350V / 305V |
| Voltage Protection Rating | (L-N)/(N-PE) VPR | 900V / 1000V | 1000V / 1000V |
| Nennableitstoßstrom (8/20 μs) | (L-N)/(N-PE) I_n | 20 kA / 20 kA | |
| Kurzschlussfestigkeit (AC) | (L-N) SCCR | 150 kA | 200 kA |
| Mechanisch | | | |
| Betriebstemperaturbereich | T_a | -40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F] | |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit | RH | 5%... 95% | |
| Einsatzhöhe über NN | | 4000 m [13123 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: 250V/1A, 125V/1A; DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A, 12V/0,5A | |
| RC-Leiterquerschnitt (max) | | 1,5 mm ² (starr) / 16 AWG (starr) | |
| Bestellinformationen | | | |
| Bestellnummer | | 300 | 350 |
| ProTec T2-xxx-3+1 | | 59.0121 | 59.0123 |
| ProTec T2-xxx-3+1-R (mit Fernmeldekontakten) | | 59.0122 | 59.0124 |
| ProTec T2-xxx-P | | 59.0065 | 59.0066 |
| ProTube T2-40-P | | 59.0273 | 59.0273 |

ProTec T2 3+1

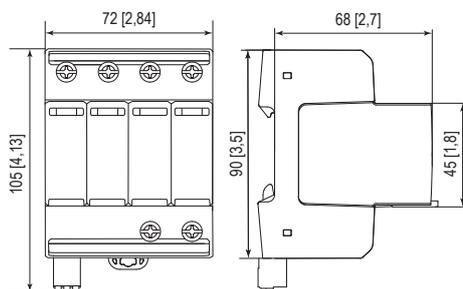
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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



Abmessungen & Verpackung

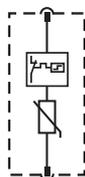


Abmessungen & Verpackung

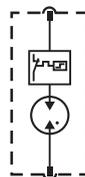
| | | 300 | 350 |
|-----------------------------|-------|--|-------|
| ProTec T2-xxx-3+1 | | | |
| Einzelgewicht | Gramm | 477 | 492 |
| | Pfund | 1,052 | 1,085 |
| ProTec T2-xxx-3+1-R | | | |
| Einzelgewicht | Gramm | 486 | 501 |
| | Pfund | 1,072 | 1,105 |
| Abmessungen DIN 43880 | | 4 TE | |
| Verpackungsmaße (H x B x L) | | 109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"] | |
| Verpackungseinheit | | 4 Einheiten | |

Stecker, interne Konfiguration

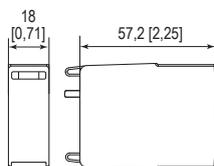
ProTec T2-xxx-P



ProTube T2-40-P



Abmessungen & Verpackung



Abmessungen & Verpackung

| | | 300 | 350 |
|-----------------------------|-------|--|-------|
| ProTec T2-xxx-P | | | |
| Einzelgewicht | Gramm | 61 | 66 |
| | Pfund | 0,135 | 0,146 |
| ProTube T2-40-P | | | |
| Einzelgewicht | Gramm | 42 | |
| | Pfund | 0,093 | |
| 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.

