

Überspannungsschutz
SafeTec T2 1+0
Class II • Typ 2 • Type 1CA



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
 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 II/Typ 2/Type 1CA
 Vorteile: Strombegrenzende Technologie
 Gehäuseausführung: Steckbar
 Konformität: IEC 61643-11: 2011
 EN 61643-11: 2012+A11: 2018
 UL 1449 5th Edition

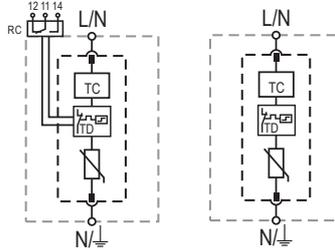
Technische Daten

| SafeTec T2-xxx-1+0(-R) | | 75 | 150 | 300 | 350 | 480 | 550 | 750 | 880 |
|---|------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Elektrische Daten nach IEC/EN | | | | | | | | | |
| Nennspannung AC (50/60 Hz) | U_o/U_n | 60V | 120V | 240V | 277V | 400V | 400V | 600V | 600V |
| Höchste Dauerspannung (AC) | U_c | 75V | 150V | 300V | 350V | 480V | 550V | 750V | 880V |
| Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) | I_n | 20 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s) | I_{max} | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 35 kA | 35 kA |
| Schutzpegel | U_p | 800V | 1250V | 1650V | 1750V | 2300V | 2500V | 3500V | 3600V |
| Ansprechzeit | t_A | < 25 ns | | | | | | | |
| Überstromschutz (max) bei 25 kA/50 kA | | 315 A/250 AgG | | | | | | | |
| Kurzschlussfestigkeit (AC) | I_{SCCR} | 25 kA/50 kA | | | | | | | |
| TOV-Festigkeit 120 min | U_T | 150V | 255V | 442V | 529V | 762V | 918V | 1200V | 1250V |
| Anzahl der Ports | | 1 | | | | | | | |
| Elektrische Daten nach UL | | | | | | | | | |
| Höchste Dauerspannung (AC) | MCOV | 75V | 150V | 300V | 350V | 480V | 550V | 750V | 880V |
| Begrenzungsspannung | VPR | 600V | 700V | 1200V | 1200V | 1500V | 1800V | 2500V | 2500V |
| Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) | I_n | 20 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA |
| Kurzschlussfestigkeit (AC) | SCCR | 85 kA | 200 kA | 150 kA | 200 kA |
| Zusätzliche elektrische Parameter - Standardmäßig (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt) | | | | | | | | | |
| Restspannung bei 5 kA (8/20 μ s) | U_{res} | 400V | 750V | 1000V | 1300V | 1600V | 1900V | 2700V | 2800V |
| Überstromschutz (min) | | 80 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 (max) | | 4000 m [13123 ft] | | | | | | | |
| Anzugsdrehmoment | M_{max} | 4,5 Nm [40 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 (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 ² (starr) / 16 AWG (starr) | | | | | | | |

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

| | |
|----|---------------------------------------|
| L | Außenleiter-Anschluss |
| N | Neutralleiter-Anschluss |
| ⏚ | PE/G-Leiteranschluss |
| RC | Fernmeldekontakt-Anschluss (optional) |
| TC | Thermische Regelung |
| TD | Thermischer Trennschalter |



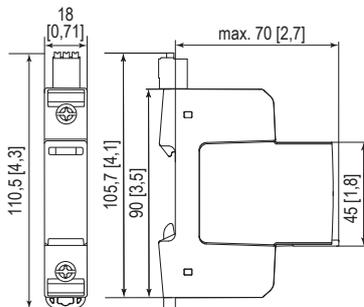
SafeTec T2-xxx-1+0(-R)

Bestellinformationen

| Bestellnummer | 75 | 150 | 300 | 350 | 480 | 550 | 750 | 880 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| SafeTec T2-xxx-1+0 | 59.0132 | 59.0134 | 59.0136 | 59.0138 | 59.0140 | 59.0142 | 59.0144 | 59.0146 |
| SafeTec T2-xxx-1+0-R (mit Fernmeldekontakten) | 59.0133 | 59.0135 | 59.0137 | 59.0139 | 59.0141 | 59.0143 | 59.0145 | 59.0147 |
| SafeTec T2-xxx-P (Stecker) | 59.0125 | 59.0126 | 59.0127 | 59.0128 | 59.0129 | 59.0299 | 59.0130 | 59.0131 |

Abmessungen & Verpackung

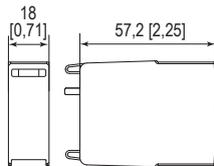
mm [Zoll]



Kompletteinheit

| SafeTec T2-xxx-1+0 | 75 | 150 | 300 | 350 | 480 | 550 | 750 | 880 | |
|-----------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gewicht | gramm | 127 | 132 | 135 | 143 | 144 | 149 | 157 | 159 |
| | pfund | 0,279 | 0,290 | 0,297 | 0,314 | 0,317 | 0,328 | 0,345 | 0,350 |
| SafeTec T2-xxx-1+0-R | | | | | | | | | |
| Gewicht | gramm | 134 | 139 | 142 | 150 | 151 | 156 | 164 | 166 |
| | pfund | 0,295 | 0,306 | 0,312 | 0,330 | 0,332 | 0,343 | 0,361 | 0,365 |
| Abmessungen DIN 43880 | 1 TE / 18 mm [0,71"] | | | | | | | | |
| Verpackungsmaße (H x B x L) | 102 x 28 x 110 mm [4,0 x 1,1 x 4,3"] | | | | | | | | |
| Standardbestellmenge | 1 Stück | | | | | | | | |

Ersatzstecker



Einheit

| SafeTec T2-xxx-P | 75 | 150 | 300 | 350 | 480 | 550 | 750 | 880 | |
|-----------------------------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gewicht | gramm | 58 | 63 | 66 | 74 | 75 | 80 | 88 | 90 |
| | pfund | 0,128 | 0,139 | 0,146 | 0,163 | 0,165 | 0,176 | 0,194 | 0,198 |
| Abmessungen DIN 43880 | 1 TE / 18 mm [0,71"] | | | | | | | | |
| Verpackungsmaße (H x B x L) | 73 x 24 x 49 mm [2,9 x 0,9 x 1,9"] | | | | | | | | |
| Standardbestellmenge | 1 Stück | | | | | | | | |

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

