

Blitz- und Überspannungsschutz
ProTec T1S-35 1+0
 Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung
 Verteilungsnetze: TN-S, TN-C, TT (nur L-N), IT (nur 440V)
 Schutzpfade: L-PE, N-PE (nur TN-S and IT), L-PEN, L-N
 IEC/EN-Kategorie: Class I+II / Typ 1+2
 Gehäuseausführung: Steckbar
 Konformität: IEC 61643-11:2011
 EN 61643-11:2012+A11:2018

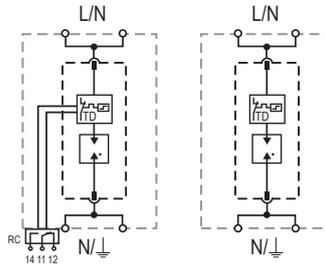
Technische Daten

| ProTec T1S-35-xxx-1+0(-R) | 275 | 440 | |
|---|-------------|--|---------------------|
| Elektrische Daten nach IEC | | | |
| Nennspannung AC (50/60Hz) | U_o / U_n | 240V | 400V |
| Höchste Dauerspannung (AC) | U_c | 275V | 440V |
| Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) | I_n | 35 kA | 35 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s) | I_{max} | 50 kA | 50 kA |
| Blitzstoßstrom (10/350 μ s) | I_{imp} | 35 kA | 35 kA |
| Spezifische Energie | W/R | 306,25 kJ/ Ω | 306,25 kJ/ Ω |
| Ladung | Q | 17,5 As | 17,5 As |
| Schutzpegel | U_p | 1500V | 2500V |
| Bemessungslaststrom | I_L | 100 A | 100 A |
| Ansprechzeit | t_A | < 100ns | < 100ns |
| Überstromschutz (max) | | 500 A gG | 400 A gG |
| Kurzschlussfestigkeit (AC) | I_{SCCR} | 100 kA | 100 kA |
| Folgestromlöschvermögen | I_{fi} | 100 kA | 100 kA |
| TOV-Festigkeit 120min | U_T | 442V | 762V |
| TOV-Ausfallsicher 200ms | U_T | - | 1640V |
| Anzahl der Ports | | 1 | 1 |
| Zusätzliche elektrische Parameter - Standardmäßig (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt) | | | |
| Restspannung bei 5kA (8/20 μ s) | U_{res} | 1000V | 1500V |
| Überstromschutz (min) | | 400 A gG | 400 A gG |
| Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet) | | | |
| Kurzschlussfestigkeit (AC) | I_{SCCR} | | 100 kA |
| Überstromschutz (max) | | 500 A gG | 400 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) | | 2000m [6562 ft] | |
| Anzugsdrehmoment | M_{max} | 4,5Nm [40 lbf-in] | |
| Leiterquerschnitt (max) | | 35mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25mm ² (feindrähtig) 2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig) | |
| Montageart | | 35-mm-Hutschiene, EN 60715 | |
| Schutzart | | IP 20 (integriert) | |
| Gehäuseausführung: Material | | 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) | | 1,5mm ² (starr) / 16 AWG (starr) | |

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

- L Außenleiter-Anschluss
- N Neutraleiter-Anschluss
- ⏚ PE-Leiteranschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



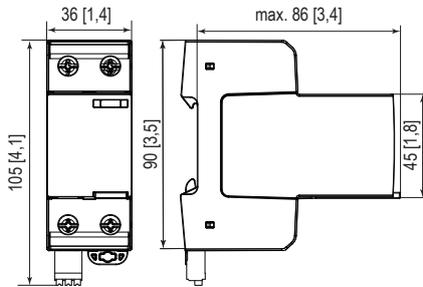
ProTec T1S-35-xxx-1+0(-R)

Bestellinformationen

| Bestellcode | 275 | 440 |
|--|---------|---------|
| ProTec T1S-35-xxx-1+0 | 59.A530 | 59.A536 |
| ProTec T1S-35-xxx-1+0-R (mit Fernmeldekontakten) | 59.A531 | 59.A537 |
| ProTec T1S-35-xxx-P (Stecker) | 59.A532 | 59.A538 |

Abmessungen & Verpackung

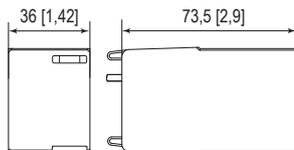
mm [Zoll]



Kompletteinheit

| ProTec T1S-35-xxx-1+0 | 275 | 440 | |
|-----------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|
| Einzelgewicht | gramm [pfund] | 283 [0,623] | 298 [0,656] |
| ProTec T1S-35-xxx-1+0-R | 275 | 440 | |
| Einzelgewicht | gramm [pfund] | 292 [0,643] | 307 [0,676] |
| 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



Einheit

| ProTec T1S-35-xxx-P | 275 | 440 | |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------|-------------|
| Einzelgewicht | gramm [pfund] | 187 [0,412] | 202 [0,445] |
| 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.

