

Blitz- und Überspannungsschutz
ProTec T1HS 1+0
 Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2 • Type 4CA



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung
 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 I+II, Typ 1+2, Type 4CA
 Gehäuseausführung: Steckbar
 Konformität: IEC 61643-11:2011
 EN 61643-11: 2012+A11:2018
 UL 1449 5th Edition

Technische Daten

ProTec T1HS-xxx-1+0(-R)

300

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 μ s) | I_n | 25 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s) | I_{max} | 65 kA |
| Blitzstoßstrom (10/350 μ s) | I_{imp} | 25 kA |
| Spezifische Energie | W/R | 156,2 kJ/ Ω |
| Ladung | Q | 12,5 As |
| Schutzpegel | U_p | 1500 V |
| Bemessungslaststrom | I_L | 100 A |
| Ansprechzeit | t_A | < 100 ns |
| Überstromschutz (max) | | 315 A gG |
| Kurzschlussfestigkeit (AC) | I_{SCCR} | 50 kA |
| TOV-Festigkeit 120 min | U_T | 442 V |
| Anzahl der Ports | | 1 |

Elektrische Daten nach UL

| | | |
|------------------------------------|-------|--------|
| Höchste Dauerspannung (AC) | MCOV | 300 V |
| Gemessene Begrenzungsspannung | MLV | 1280 V |
| Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) | I_n | 20 kA |

Zusätzliche elektrische Parameter - Standardmäßig (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)

| | | |
|-------------------------------------|-----------|----------|
| Restspannung bei 5kA (8/20 μ s) | U_{res} | 1100 V |
| Überstromschutz (min) | | 250 A gG |

Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)

| | | |
|----------------------------|------------|----------|
| Kurzschlussfestigkeit (AC) | I_{SCCR} | 100 kA |
| Überstromschutz (max) | | 315 A gG |

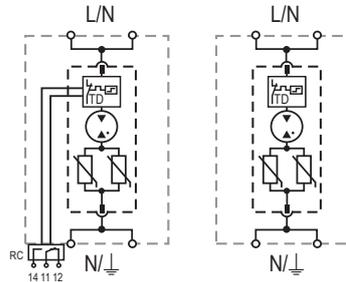
Mechanisch & Umgebungsbedingungen

| | | |
|-------------------------------------|-----------|--|
| Betriebstemperaturbereich | T_a | -40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F] |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit | RH | 5% ... 95% |
| Verschmutzungsgrad | | 2 |
| Einsatzhöhe über NN | | 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) |
| TD | Thermischer Trennschalter |



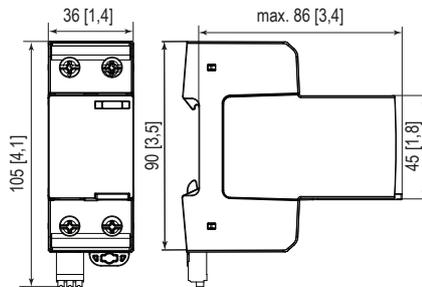
ProTec T1HS-xxx-1+0(-R)

Bestellinformationen

| | |
|--|------------|
| Bestellnummer | 300 |
| ProTec T1HS-xxx-1+0 | 59.A594 |
| ProTec T1HS-xxx-1+0-R (mit Fernmeldekontakten) | 59.A595 |
| ProTec T1HS-xxx-P (Stecker) | 59.0302 |

Abmessungen & Verpackung

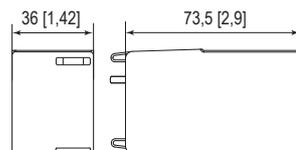
mm [Zoll]



Kompletteinheit

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| ProTec T1HS-xxx-1+0 | 300 |
| Gewicht | gramm [pfund] 295 [0,650] |
| ProTec T1HS-xxx-1+0-R | |
| Gewicht | gramm [pfund] 304 [0,670] |
| 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



Einzelgerät

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| ProTec T1HS-xxx-01-P | 300 |
| Gewicht | gramm [pfund] 165 [0,364] |
| 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.

