



Anwendungsgebiet: Unterverteilung
 Verteilungsnetze: TT, TN-S
 Schutzpfade: L-N, N-PE
 IEC/EN -Kategorie: Class II+III / Typ 2+3
 Gehäuseausführung: Steckbar
 Konformität: IEC 61643-11:2011
 EN 61643-11:2012+A11:2018

Technische Daten

ProTec T2F-xxx-3+1(-R)

300

Elektrische Daten nach IEC

| | | |
|---|------------------------|--------------------|
| Nennspannung AC (50/60Hz) | U_o/U_n | 240V |
| Höchste Dauerspannung (AC) | (L-N) U_c | 300V |
| | (N-PE) U_c | 305V |
| Nominal Discharge Current (8/20 μ s) | (L-N)/(N-PE) I_n | 20kA / 40kA |
| Maximum Discharge Current (8/20 μ s) | (L-N)/(N-PE) I_{max} | 40kA / 65kA |
| Schutzpegel | (L-N)/(N-PE) U_p | 1500V / 1500V |
| Leerlaufspannung kombinierter Stoß (1,2/50 μ s) | (L-N)/(N-PE) U_{oc} | 6kV / 6kV |
| Kurzschlußstrom kombinierter Stoß (8/20 μ s) | (L-N)/(N-PE) I_{cw} | 3kA / 3kA |
| Folgestromlöschvermögen | (N-PE) I_{fi} | 100A |
| Ansprechzeit | (L-N)/(N-PE) t_A | < 25 ns / < 100 ns |
| Überstromschutz (max) | | Nicht benötigt |
| Kurzschlussfestigkeit (AC) | (L-N) I_{SCCR} | 100kA |
| TOV-Festigkeit 5s | (L-N) U_T | 337V |
| TOV 120min | (L-N) U_T | 442V |
| | mode | Ausfallsicher |
| TOV-Festigkeit 200ms | (N-PE) U_T | 1200V |
| Anzahl der Ports | | 1 |

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

| | | |
|-------------------------------------|-----------|--------------|
| Restspannung bei 5kA (8/20 μ s) | U_{res} | 1150V |
| Überstromschutz (min) | | Not Required |

Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)

| | | |
|----------------------------|------------|-------|
| Kurzschlussfestigkeit (AC) | I_{SCCR} | 100kA |
|----------------------------|------------|-------|

Mechanisch & Umgebungsbedingungen

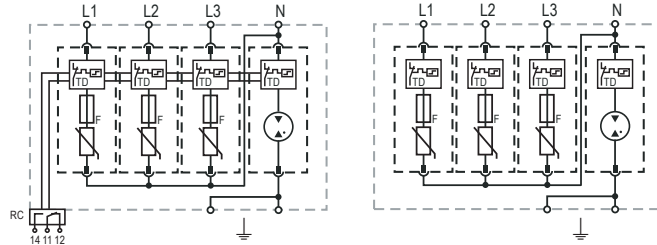
| | | |
|-------------------------------------|-----------|--|
| Betriebstemperaturbereich | T_a | -40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F] |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit | RH | 5%...95% |
| Verschmutzungsgrad | | 2 |
| Einsatzhöhe über NN (max) | | 4000m [13123 ft] |
| Anzugsdrehmoment | M_{max} | 4,5Nm [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) |
| 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) | | 1,5mm ² (Starr) / 16 AWG (Starr) |



Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

| | |
|----|--|
| L | Außenleiter-Anschluss |
| N | Neutralleiter-Anschluss |
| ⏏ | PE-Leiteranschluss |
| RC | Fernmeldekontakt-Anschluss (optional) |
| TD | Thermischer Trennschalter |
| F | Integrierte, überspannungstragfähige Sicherung |



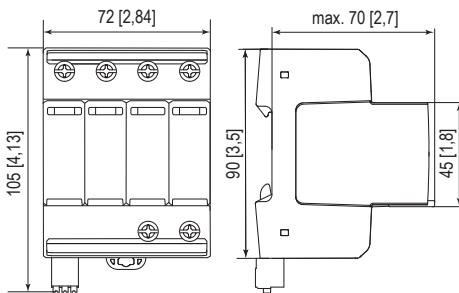
ProTec T2F-xxx-3+1(-R)

Bestellinformationen

| | |
|---|------------|
| Bestellcode | 300 |
| ProTec T2F-xxx-3+1 | 59.A261 |
| ProTec T2F-xxx-3+1-R (mit Fernmeldekontakten) | 59.A262 |
| ProTec T2F-xxx-P (Stecker L-N) | 59.A258 |
| ProTube T2F-40-P (Stecker N-PE) | 59.A271 |

Abmessungen & Verpackung

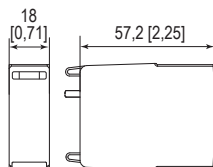
mm [Zoll]



Kompletteinheit

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| ProTec T2F-xxx-3+1 | 300 |
| Einzelgewicht | gramm 468 |
| | pfund 1,032 |
| ProTec T2F-xxx-3+1-R | |
| Einzelgewicht | gramm 478 |
| | pfund 1,054 |
| Abmessungen DIN 43880 | 4 TE / 72 [2,84"] |
| Verpackungsmaße (H x B x L) | 102 x 82 x 110 mm [4,0 x 3,2 x 4,3"] |
| Standardbestellmenge | 1 Stück |

Ersatzstecker



Einheit

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| ProTec T2F-xxx-P | 300 |
| Einzelgewicht | gramm 69 |
| | pfund 0,152 |
| ProTube T2F-40-P | 40 |
| Einzelgewicht | gramm 42 |
| | pfund 0,093 |
| Abmessungen DIN 43880 | 1 TE / 18 [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 |

www.raycap.de

Raycap

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

© 2024 Raycap Alle Rechte vorbehalten.
G29-01-028 240509