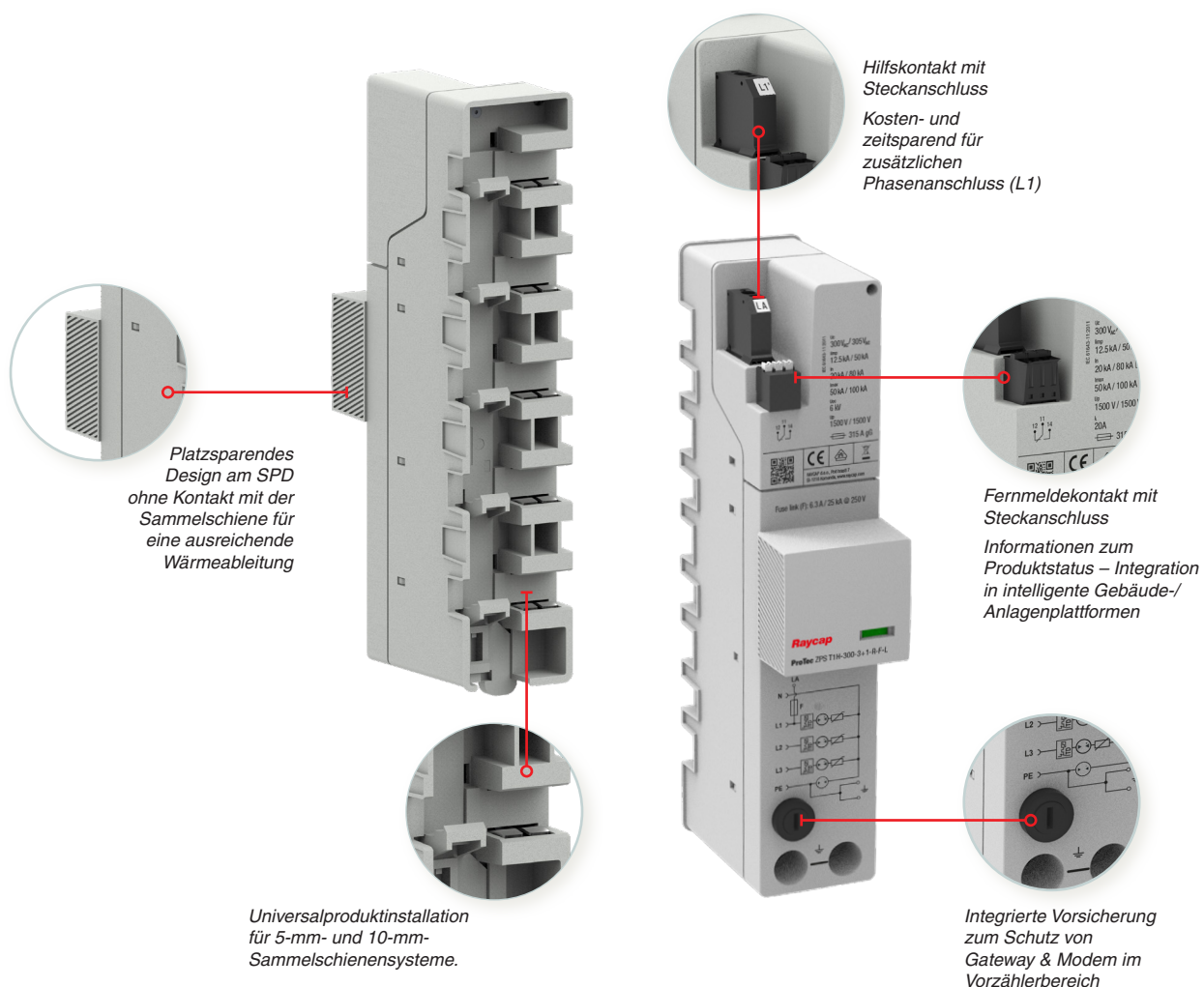


Installationsmerkmale:

- Platzsparendes 2-in-1, SPD und integrierte Vorsicherung
- Universalprodukt für 40mm Sammelschienensysteme mit 5mm oder 10mm Schienendicke
- Passt mit einer Breite von 47mm zwischen zwei SH-Schalter und ermöglicht eine effektive Wärmeableitung
- Konformität mit deutscher Anwendungsnorm (Nadeltest mit 1-mm-Draht)
- Hilfskontakt mit Steckanschluss
- Fernmeldekontakt mit Steckanschluss
- Werkzeuglose Montage
- Installation vor dem Leistungsmesser aufgrund leckstromfreien Designs
- VDE zertifiziertes SPD für Typ 1, 2 und nach IEC/EN 61643-11, damit ist der Endgeräteschutz sichergestellt, z.B. Gateway und Modem im Vorzählerbereich



Platzsparendes Design am SPD ohne Kontakt mit der Sammelschiene für eine ausreichende Wärmeableitung

Hilfskontakt mit Steckanschluss
Kosten- und zeitsparend für zusätzlichen Phasenanschluss (L1)

Fernmeldekontakt mit Steckanschluss
Informationen zum Produktstatus – Integration in intelligente Gebäude-/Anlagenplattformen

Universalproduktinstallation für 5-mm- und 10-mm-Sammelschienensysteme.

Integrierte Vorsicherung zum Schutz von Gateway & Modem im Vorzählerbereich

Kombi-Blitzstrom- und Überspannungsableiter

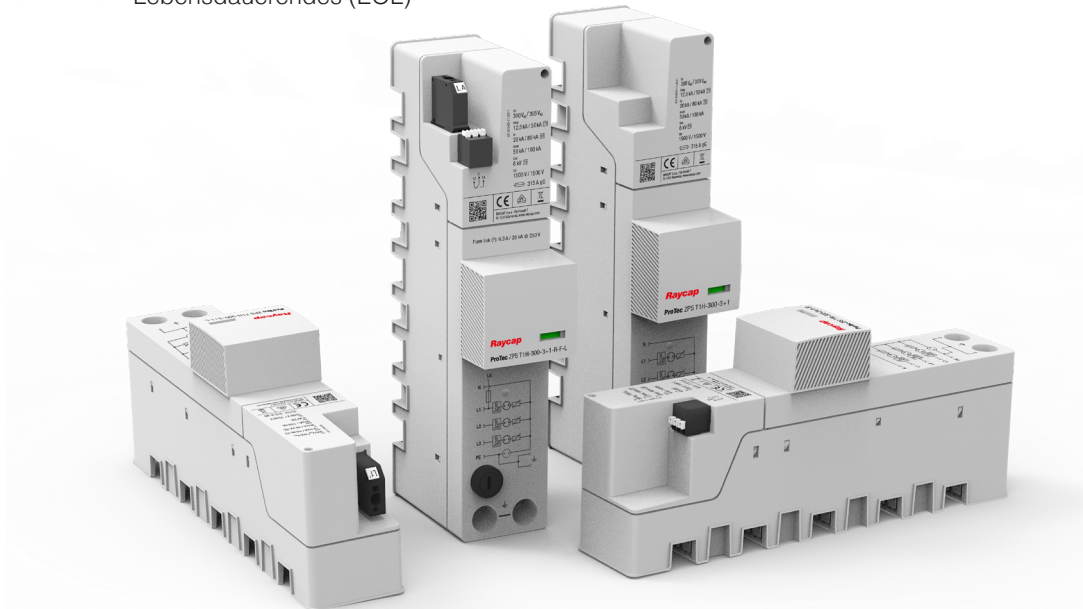


ProTec ZPS T1H



Besondere Leistungsmerkmale:

- Universelle Anwendung in allen Hauptverteilerschränken aufgrund kompakten Designs (47 mm)
- Für 40-mm-Sammelschienensystem-Schränke konzipiert
- Mit integrierter Vorsicherung für das Gateway und das Modem im Vorzählerbereich
- Zusätzlicher Stromkontakt
- Fernmeldekontakt (RC) für die SPD-Überwachung
- Werkzeuglose Montage
- Zuverlässige mechanische Anzeige des Lebensdauerendes (EOL)



Konformität

IEC 61643-11:2011

EN 61643-11: 2012+A11:2018

ProTec ZPS T1H



Die Produktreihe ProTec ZPS T1H wurde speziell für die Installation vor dem Verbrauchszähler auf 40-mm-Sammelschienensystem entwickelt. Ein Großteil der Leiteranschlüsse entfällt aufgrund der einfachen und zeitsparenden Ausführung dieser Produkte. Die Integration in dreiphasige Sammelschienensystem ist daher sehr leicht. Die Geräte sind mit einer modernen thermischen Abtrennung und einer mechanisch gesteuerten optischen Zustandsanzeige (rot/grün) ausgerüstet.

Zusätzlich zu dieser mechanischen Anzeige ermöglicht ein dreipoliger Fernmeldekontakt (-R) die Überwachung der Gerätefunktion. Das Design dieser Überspannungsableiter erfüllt die Anforderungen der Normen DIN VDE 0100-443 und 534, d.h. jenen Normen, die regeln, wann und wie Niederspannungssysteme vor Überspannungen zu schützen sind, sowie DIN VDE AR-N 4100, den neuen Anschlussregeln für Niederspannungssysteme.



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung,
40-mm-Sammelschienensysteme

Verteilungsnetze: TN-C

Schutzpfade: L-PEN

IEC/EN: Class I+II+III/Typ 1+2+3

Technologie: Hybrid

Leckstromfrei: Ja

Folgestrom: Nein

Gehäuseausführung: Kompakt

Konformität: IEC 61643-11: 2011

EN 61643-11: 2012+A11: 2018

Technische Daten

ProTec ZPS T1H-xxx-3+0(-R)

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 | 20 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s) | I_{max} | 50 kA |
| Blitzstoßstrom (10/350 μ s) | I_{imp} | 12,5 kA |
| Spezifische Energie | W/R | 39 kJ/ Ω |
| Ladung | Q | 6,25As |
| Leerlaufspannung des Hybridgenerators mit kombinierten Stoß (1,2/50 μ s) | U_{oc} | 6 kV |
| Schutzpegel | U_p | 1500V |
| Ansprechzeit | t_A | < 100ns |
| Überstromschutz (max) bei 25 kA | | 315 AgG |
| Kurzschlussfestigkeit (AC) | I_{SCCR} | 25 kA |
| TOV-Festigkeit 120 min | U_T | 442 V |
| Anzahl der Ports | | 1 |

Mechanisch & Umgebungsbedingungen

| | | |
|----------------------------|-----------|--|
| Betriebstemperaturbereich | T_a | -40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F] |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit | RH | 5 % ... 95 % |
| Einsatzhöhe über NN (max) | | 4000 m [13123 ft] |
| Anzugsdrehmoment | M_{max} | PZ2/4,5 Nm [39,9 lbf-in] |
| Leiterquerschnitt (max) | | 35 mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm ² (feindrähtig) 2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig) |
| Montageart | | 40-mm-Sammelschienensysteme |
| Schutzart | | IP 20* |
| Gehäusematerial | | Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0 |
| Funktions-/Defektanzeige | | Meldeanzeige grün / nicht grün |
| Fernmeldekontakte (RC) | | Optional |
| RC-Schaltleistung | | AC: 250V/1 A, 125V/1A; DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A, 12V/0,5A |
| RC-Leiterquerschnitt (max) | | 1,5mm ² (starr) / 16 AWG (starr) |

Bestellinformationen

| | |
|---|---------|
| Bestellnummer | |
| ProTec ZPS T1H-300-3+0 | 59.0900 |
| ProTec ZPS T1H-300-3+0-R (mit Fernmeldekontakten) | 59.0901 |

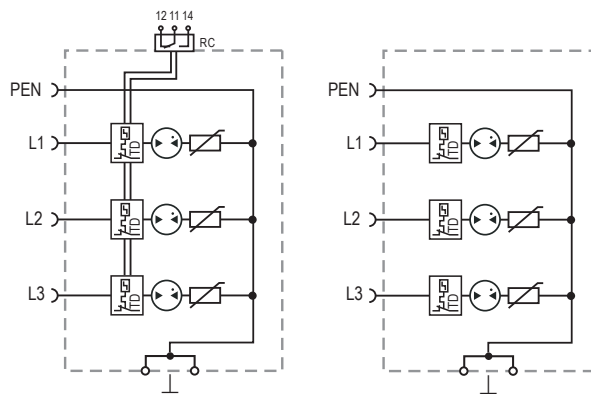
*IP 40 (in Kombination mit Abdeckung)

ProTec ZPS T1H 3+0(-R)

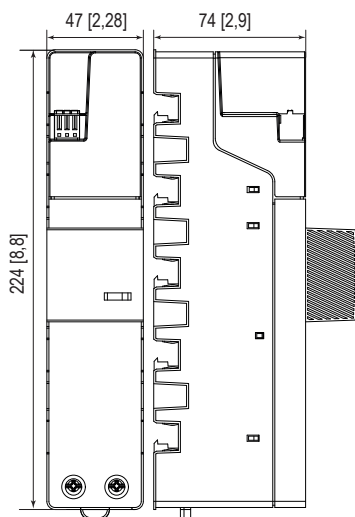
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

- L Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
- PEN PEN-Sammelschienen-Anschluss
- ⏚ Haupterdungsanschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



Kompletteinheit



Kompletteinheit – Abmessungen & Verpackung

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| ProTec ZPS T1H-xxx-3+0 | 300 |
| Gewicht | gramm [pfund] |
| | 704 [1,552] |
| Verpackungsmaße (H x B x L) | 245 x 105 x 55 mm [9,6 x 4,1 x 2,2"] |
| Standardbestellmenge | 1 Stück |
| ProTec ZPS T1H-xxx-3+0-R | 300 |
| Gewicht | gramm [pfund] |
| | 712 [1,570] |
| Verpackungsmaße (H x B x L) | 245 x 105 x 55 mm [9,6 x 4,1 x 2,2"] |
| Standardbestellmenge | 1 Stück |

mm
[Zoll]



Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

Raycap

www.raycap.de

© 2020 Raycap Alle Rechte vorbehalten.
G29-00-931 200923

Kombi-Blitzstrom- und Überspannungsableiter

ProTec ZPS T1H 3+0(-R)(-F)-L

Class I • Class II • Class III • Typ 1 • Typ 2 • Typ 3



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung,
40-mm-Sammelschienensysteme

Verteilungsnetze: TN-C
Schutzpfade: L-PEN
IEC/EN: Class I+II+III/Typ 1+2+3

Technologie: Hybrid
Leckstromfrei: Ja
Folgestrom: Nein

Gehäuseausführung: Kompakt
Konformität: IEC 61643-11: 2011
EN 61643-11: 2012+A11: 2018

Technische Daten

ProTec ZPS T1H-xxx-3+0(-R)(-F)-L

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 µs) | I_n | 20 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) | I_{max} | 50 kA |
| Blitzstoßstrom (10/350 µs) | I_{imp} | 12,5 kA |
| Spezifische Energie | W/R | 39 kJ/Ω |
| Ladung | Q | 6,25As |
| Leerlaufspannung des Hybridgenerators mit kombinierten Stoß (1,2/50 µs) | U_{oc} | 6 kV |
| Schutzpegel | U_p | 1500V |
| Ansprechzeit | t_A | < 100ns |
| Überstromschutz (max) bei 25 kA | | 315 AgG |
| Kurzschlussfestigkeit (AC) | I_{SCCR} | 25 kA |
| TOV-Festigkeit 120 min | U_T | 442 V |
| Anzahl der Ports | | 1 |

Mechanisch & Umgebungsbedingungen

| | | |
|----------------------------|-----------|--|
| Betriebstemperaturbereich | T_a | -40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F] |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit | RH | 5 % ... 95 % |
| Einsatzhöhe über NN (max) | | 4000 m [13123 ft] |
| Anzugsdrehmoment | M_{max} | PZ2/4,5 Nm [39,9 lbf-in] |
| Leiterquerschnitt (max) | | 35 mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm ² (feindrähtig) 2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig) |
| Montageart | | 40-mm-Sammelschienensysteme |
| Schutzart | | IP 20* |
| Gehäusematerial | | Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0 |
| Funktions-/Defektanzeige | | Meldeanzeige grün / nicht grün |
| Fernmeldekontakte (RC) | | Optional |
| RC-Schaltleistung | | AC: 250V/1 A, 125V/1A; DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A, 12V/0,5A |
| RC-Leiterquerschnitt (max) | | 1,5mm ² (starr) / 16 AWG (starr) |

Lastanschluss (L1') für ProTec ZPS T1H-xxx-3+0(-R)-L

| | | |
|------------------------------|-------|--|
| Bemessungsstrom | I_L | 20 A |
| Lastseitiger Überstromschutz | | 20 AgG |
| Leiter-Anschlussart | | Stecktechnik |
| Leiterquerschnitt | | 4 mm ² (starr, mehrdrähtig, feindrähtig) / 10 AWG |

Bestellinformationen

| | | |
|---|--|---------|
| Bestellnummer | | |
| ProTec ZPS T1H-300-3+0-L (mit Lastanschluss) | | 59.0902 |
| ProTec ZPS T1H-300-3+0-R-L (mit Fernmeldekontakten und Lastanschluss) | | 59.0903 |

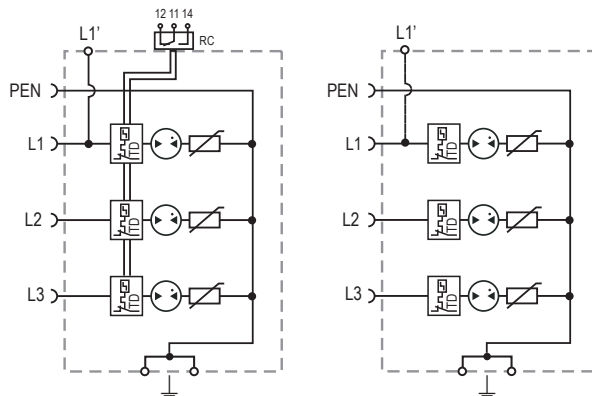
*IP 40 (in Kombination mit Abdeckung)

ProTec ZPS T1H 3+0(-R)(-F)-L

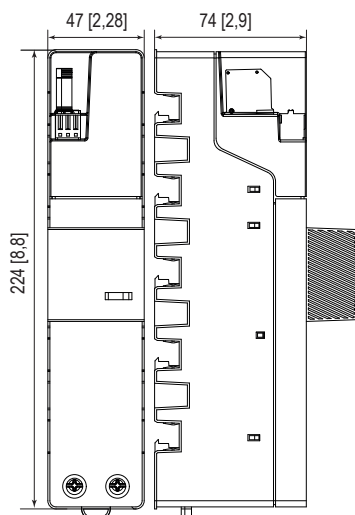
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

- L Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
- L1' Lastanschluss
- PEN PEN-Sammelschienen-Anschluss
- ⏚ Haupterdungsanschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



Kompletteinheit



Kompletteinheit – Abmessungen & Verpackung

| ProTec ZPS T1H-xxx-3+0(-F)-L | | 300 |
|------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| Gewicht | gramm [pfund] | 712 [1,570] |
| Verpackungsmaße (H x B x L) | | 245 x 105 x 55 mm [9,6 x 4,1 x 2,2"] |
| Standardbestellmenge | | 1 Stück |

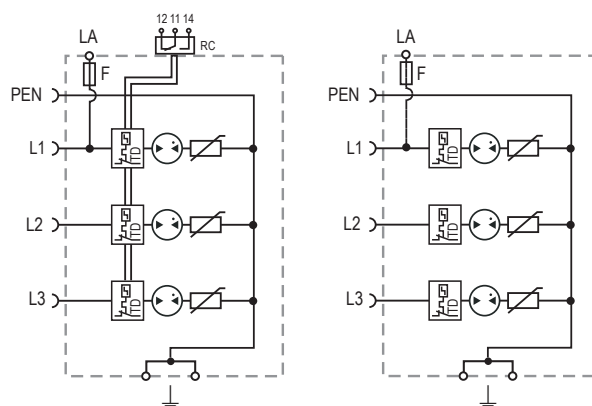
| ProTec ZPS T1H-xxx-3+0-R(-F)-L | | 300 |
|--------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| Gewicht | gramm [pfund] | 720 [1,587] |
| Verpackungsmaße (H x B x L) | | 245 x 105 x 55 mm [9,6 x 4,1 x 2,2"] |
| Standardbestellmenge | | 1 Stück |

Das Gewicht für Produkte mit integrierter Vorsicherung (-F) beträgt 721 g [1,572 Pfund].

Zusatzanschluss mit integrierter Vorsicherung

Zeichenerklärung

- F Integrierte Vorsicherung
- LA Zusatzanschluss
- L Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
- N Neutralleiter-Sammelschienen-Anschluss
- PEN PEN-Sammelschienen-Anschluss
- ⏚ Haupterdungsanschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



Zusatzanschluss (LA) für ProTec ZPS T1H-xxx-3+0(-R)(-F)-L

| | | |
|--|-------|--|
| Bemessungsstrom Integrierte Vorsicherung | I_n | 6,3A |
| Vorsicherung zur Sicherung | | SIBA GZ 5 x 20 mm FF (7000740.6.3) |
| Leiter-Anschlussstechnik | | Stecktechnik |
| Leiterquerschnitt | | 4 mm ² (starr, mehrdrähtig, feindrähtig)/10 AWG |

Bestellinformationen

| | | |
|---|--|---------|
| Bestellnummer | | |
| ProTec ZPS T1H-300-3+0-F-L (mit Zusatzanschluss) | | 59.A242 |
| ProTec ZPS T1H-300-3+0-R-F-L (mit Fernmeldekontakten Zusatzanschluss) | | 59.A243 |

mm
[Zoll]



Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

Raycap

www.raycap.de

© 2020 Raycap Alle Rechte vorbehalten.
G29-00-932 200923



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung,
40-mm-Sammelschienensysteme

Verteilungsnetze: TN-S, TT

Schutzpfade: L-N, N-PE

IEC/EN: Class I+II+III/Typ 1+2+3

Technologie: Hybrid

Leckstromfrei: Ja

Folgestrom: Nein

Gehäuseausführung: Kompakt

Konformität: IEC 61643-11: 2011

EN 61643-11: 2012+A11: 2018

Technische Daten

ProTec ZPS T1H-xxx-3+1(-R)

Elektrische Daten nach IEC/EN

| | | |
|--|------------------------|-----------------------------------|
| Nennspannung AC (50/60 Hz) | U_o/U_n | 240 V |
| Höchste Dauerspannung DC (AC) | (L-N) U_c | 300 V |
| | (N-PE) U_c | 305 V |
| Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) | (L-N)/(N-PE) I_n | 20 kA/80 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s) | (L-N)/(N-PE) I_{max} | 50 kA/100 kA |
| Blitzstoßstrom (10/350 μ s) | (L-N)/(N-PE) I_{imp} | 12,5 kA/50 kA |
| Spezifische Energie | (L-N)/(N-PE) W/R | 39 kJ/ Ω /625 kJ/ Ω |
| Ladung | (L-N)/(N-PE) Q | 6,25As/25As |
| Leerlaufspannung des Hybridgenerators mit kombinierten Stoß (1,2/50 μ s) | U_{oc} | 6 kV |
| Schutzpegel | (L-N)/(N-PE) U_p | 1500V/1500V |
| Folgestromlösungsvermögen | (N-PE) I_{fi} | 100A _{RMS} |
| Ansprechzeit | (L-N)/(N-PE) t_A | < 100ns/< 100ns |
| Überstromschutz (max) bei 25 kA | | 315 AgG |
| Kurzschlussfestigkeit (AC) | I_{SCCR} | 25 kA |
| TOV-Festigkeit 120 min | (L-N) U_T | 442 V |
| TOV-Festigkeit 200 ms | (N-PE) U_T | 1200 V |
| Anzahl der Ports | | 1 |

Mechanisch & Umgebungsbedingungen

| | | |
|----------------------------|-----------|--|
| Betriebstemperaturbereich | T_a | -40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F] |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit | RH | 5 % ... 95 % |
| Einsatzhöhe über NN (max) | | 4000 m [13123 ft] |
| Anzugsdrehmoment | M_{max} | PZ2/4,5 Nm [39,9 lbf-in] |
| Leiterquerschnitt (max) | | 35 mm ² (starr, mehrdrähtig)/25 mm ² (feindrähtig) |
| | | 2 AWG (starr, mehrdrähtig)/4 AWG (feindrähtig) |
| Montageart | | 40-mm-Sammelschienensysteme |
| Schutzart | | IP 20* |
| Gehäusematerial | | Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0 |
| Funktions-/Defektanzeige | | Meldeanzeige grün/nicht grün |
| Fernmeldekontakte (RC) | | Optional |
| RC-Schaltleistung | | AC: 250V/1 A, 125V/1A; DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A, 12V/0,5A |
| RC-Leiterquerschnitt (max) | | 1,5mm ² (starr)/16 AWG (starr) |

Bestellinformationen

| | |
|---|---------|
| Bestellnummer | |
| ProTec ZPS T1H-300-3+1 | 59.0908 |
| ProTec ZPS T1H-300-3+1-R (mit Fernmeldekontakten) | 59.0909 |

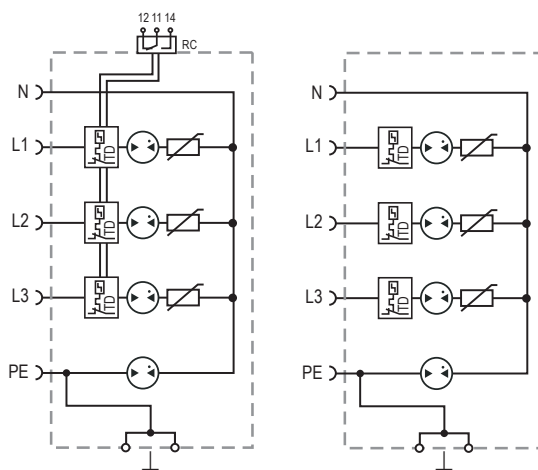
*IP 40 (in Kombination mit Abdeckung)

ProTec ZPS T1H 3+1(-R)

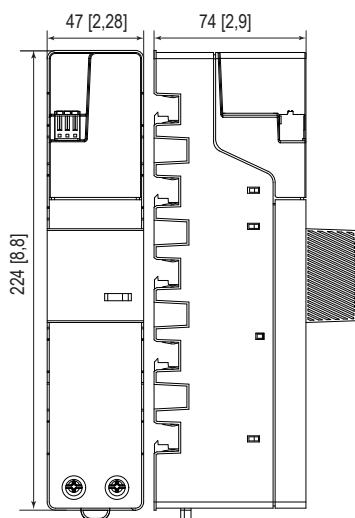
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

- L Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
- N Neutralleiter-Sammelschienen-Anschluss
- PE PE-Sammelschienen-Anschluss
- ⏚ Haupterdungsanschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



Kompletteinheit



Kompletteinheit – Abmessungen & Verpackung

| | | |
|---------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| ProTec ZPS T1H-xxx-3+1 | | 300 |
| Gewicht | gramm [pfund] | 744 [1,640] |
| Verpackungsmaße (H x B x L) | | 245 x 105 x 55 mm [9,6 x 4,1 x 2,2"] |
| Standardbestellmenge | | 1 Stück |
| ProTec ZPS T1H-xxx-3+1-R | | 300 |
| Gewicht | gramm [pfund] | 752 [1,658] |
| Verpackungsmaße (H x B x L) | | 245 x 105 x 55 mm [9,6 x 4,1 x 2,2"] |
| Standardbestellmenge | | 1 Stück |

Kombi-Blitzstrom- und Überspannungsableiter

ProTec ZPS T1H 3+1(-R)(-F)-L

Class I • Class II • Class III • Typ 1 • Typ 2 • Typ 3



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung,
40-mm-Sammelschienensysteme

Verteilungsnetze: TN-S, TT

Schutzpfade: L-N, N-PE
IEC/EN: Class I+II+III/Typ 1+2+3

Technologie: Hybrid

Leckstromfrei: Ja

Folgestrom: Nein

Gehäuseausführung: Kompakt

Konformität: IEC 61643-11: 2011
EN 61643-11: 2012+A11: 2018

Technische Daten

ProTec ZPS T1H-xxx-3+1(-R)(-F)-L

Elektrische Daten nach IEC/EN

| | | |
|--|------------------------|-----------------------------------|
| Nennspannung AC (50/60 Hz) | U_o/U_n | 240 V |
| Höchste Dauerspannung DC (AC) | (L-N) U_c | 300 V |
| | (N-PE) U_c | 305 V |
| Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) | (L-N)/(N-PE) I_n | 20 kA/80 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s) | (L-N)/(N-PE) I_{max} | 50 kA/100 kA |
| Blitzstoßstrom (10/350 μ s) | (L-N)/(N-PE) I_{imp} | 12,5 kA/50 kA |
| Spezifische Energie | (L-N)/(N-PE) W/R | 39 kJ/ Ω /625 kJ/ Ω |
| Ladung | (L-N)/(N-PE) Q | 6,25As/25As |
| Leerlaufspannung des Hybridgenerators mit kombinierten Stoß (1,2/50 μ s) | U_{oc} | 6 kV |
| Schutzpegel | (L-N)/(N-PE) U_p | 1500V/1500V |
| Folgestromlösungsvermögen | (N-PE) I_{fi} | 100A _{RMS} |
| Ansprechzeit | (L-N)/(N-PE) t_A | < 100ns/< 100ns |
| Überstromschutz (max) bei 25 kA | | 315 AgG |
| Kurzschlussfestigkeit (AC) | I_{SCCR} | 25 kA |
| TOV-Festigkeit 120 min | (L-N) U_T | 442 V |
| TOV-Festigkeit 200 ms | (N-PE) U_T | 1200 V |
| Anzahl der Ports | | 1 |

Mechanisch & Umgebungsbedingungen

| | | |
|----------------------------|-----------|--|
| Betriebstemperaturbereich | T_a | -40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F] |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit | RH | 5 % ... 95 % |
| Einsatzhöhe über NN (max) | | 4000 m [13123 ft] |
| Anzugsdrehmoment | M_{max} | PZ2/4,5 Nm [39,9 lbf-in] |
| Leiterquerschnitt (max) | | 35 mm ² (starr, mehrdrähtig)/25 mm ² (feindrähtig) |
| | | 2 AWG (starr, mehrdrähtig)/4 AWG (feindrähtig) |
| Montageart | | 40-mm-Sammelschienensysteme |
| Schutzart | | IP 20* |
| Gehäusematerial | | Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0 |
| Funktions-/Defektanzeige | | Meldeanzeige grün/nicht grün |
| Fernmeldekontakte (RC) | | Optional |
| RC-Schaltleistung | | AC: 250V/1 A, 125V/1A; DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A, 12V/0,5A |
| RC-Leiterquerschnitt (max) | | 1,5mm ² (starr)/16 AWG (starr) |

Lastanschluss (L1') für ProTec ZPS T1H-xxx-3+1(-R)-L

| | | |
|---------------------|-------|--|
| Bemessungsstrom | I_L | 20 A |
| Leiter-Anschlussart | | Stecktechnik |
| Leiterquerschnitt | | 4 mm ² (starr, mehrdrähtig, feindrähtig)/10 AWG |
| Abisolierlänge | | 16 mm |

Bestellinformationen

| | |
|---|---------|
| Bestellnummer | |
| ProTec ZPS T1H-300-3+1-L (mit Lastanschluss) | 59.0910 |
| ProTec ZPS T1H-300-3+1-R-L (mit Fernmeldekontakten und Lastanschluss) | 59.0911 |

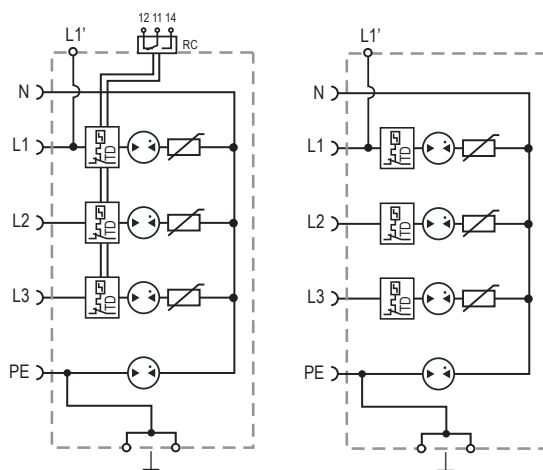
*IP 40 (in Kombination mit Abdeckung)

ProTec ZPS T1H 3+1(-R)(-F)-L

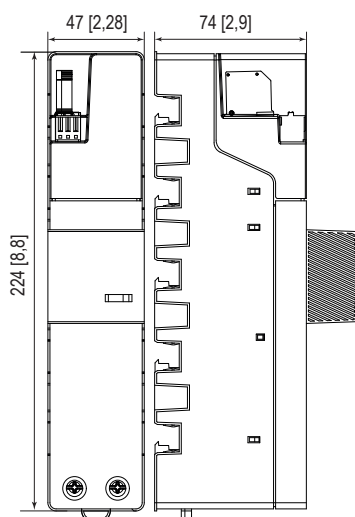
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

| | |
|-----|--|
| L | Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss |
| L1' | Lastanschluss |
| N | Neutralleiter-Sammelschienen-Anschluss |
| PE | PE-Sammelschienen-Anschluss |
| ⏚ | Haupterdungsanschluss |
| RC | Fernmeldekontakt-Anschluss (optional) |
| TD | Thermischer Trennschalter |



Kompletteinheit



Kompletteinheit – Abmessungen & Verpackung

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ProTec ZPS T1H-xxx-3+1(-F)-L | 300 |
| Gewicht | gramm [pfund] 752 [1,658] |
| Verpackungsmaße (H x B x L) | 245 x 105 x 55 mm [9,6 x 4,1 x 2,2"] |
| Standardbestellmenge | 1 Stück |

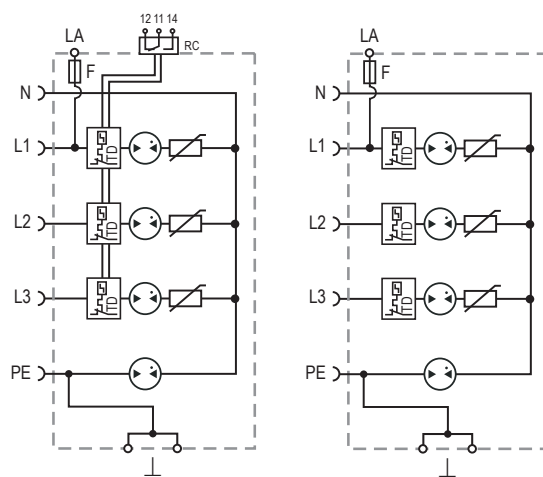
| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ProTec ZPS T1H-xxx-3+1-R(-F)-L | 300 |
| Gewicht | gramm [pfund] 760 [1,676] |
| Verpackungsmaße (H x B x L) | 245 x 105 x 55 mm [9,6 x 4,1 x 2,2"] |
| Standardbestellmenge | 1 Stück |

Das Gewicht für Produkte mit integrierter Vorsicherung (-F) beträgt 721 g [1,572 Pfund].

Zusatzanschluss mit integrierter Vorsicherung

Zeichenerklärung

| | |
|----|--|
| F | Integrierte Vorsicherung |
| LA | Zusatzanschluss |
| L | Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss |
| N | Neutralleiter-Sammelschienen-Anschluss |
| PE | PE-Sammelschienen-Anschluss |
| ⏚ | Haupterdungsanschluss |
| RC | Fernmeldekontakt-Anschluss (optional) |
| TD | Thermischer Trennschalter |



Zusatzanschluss (LA) für ProTec ZPS T1H-xxx-3+1(-R)(-F)-L

| | | |
|--|-------|---|
| Bemessungsstrom Integrierte Vorsicherung | I_n | 6,3A |
| Vorsicherung zur Sicherung | | SIBA GZ 5 x 20 mm FF (7000740.6.3) |
| Leiter-Anschlussstechnik | | Stecktechnik |
| Leiterquerschnitt | | 4 mm ² (starr, mehrdrähtig, feindrähtig)/ 10 AWG |

Bestellinformationen

| | |
|---|---------|
| Bestellnummer | |
| ProTec ZPS T1H-300-3+1-F-L (mit Zusatzanschluss) | 59.A244 |
| ProTec ZPS T1H-300-3+1-R-F-L (mit Fernmeldekontakten Zusatzanschluss) | 59.A245 |

mm
[Zoll]



Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

Raycap

www.raycap.de

© 2020 Raycap Alle Rechte vorbehalten.
G29-00-934 200923

Kombi-Blitzstrom- und Überspannungsableiter

ProTec ZPS T1H 3+0 E(-R)

Class I • Class II • Class III • Typ 1 • Typ 2 • Typ 3



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung,
40-mm-Sammelschienensysteme

Verteilungsnetze: TN-C

Schutzpfade: L-PEN
IEC/EN: Class I+II+III/Typ 1+2+3

Technologie: Hybrid

Leckstromfrei: Ja

Folgestrom: Nein

Gehäuseausführung: Kompakt

Konformität: IEC 61643-11: 2011
EN 61643-11: 2012+A11: 2018

Technische Daten

ProTec ZPS T1H-xxx-3+0-E(-R)

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 | 20 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s) | I_{max} | 50 kA |
| Blitzstoßstrom (10/350 μ s) | I_{imp} | 7,5 kA |
| Spezifische Energie | W/R | 14 kJ/ Ω |
| Ladung | Q | 3,75 As |
| Leerlaufspannung des Hybridgenerators mit kombinierten Stoß (1,2/50 μ s) | U_{oc} | 6 kV |
| Schutzpegel | U_p | 1500V |
| Ansprechzeit | t_A | < 100ns |
| Überstromschutz (max) bei 25 kA | | 315 AgG |
| Kurzschlussfestigkeit (AC) | I_{SCCR} | 25 kA |
| TOV-Festigkeit 120 min | U_T | 442 V |
| Anzahl der Ports | | 1 |

Mechanisch & Umgebungsbedingungen

| | | |
|----------------------------|-----------|--|
| Betriebstemperaturbereich | T_a | -40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F] |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit | RH | 5 % ... 95 % |
| Einsatzhöhe über NN (max) | | 4000 m [13123 ft] |
| Anzugsdrehmoment | M_{max} | PZ2/4,5 Nm [39,9 lbf-in] |
| Leiterquerschnitt (max) | | 35 mm ² (starr, mehrdrätig) / 25 mm ² (feindrätig) 2 AWG (starr, mehrdrätig) / 4 AWG (feindrätig) |
| Montageart | | 40-mm-Sammelschienensysteme |
| Schutzart | | IP 20* |
| Gehäusematerial | | Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0 |
| Funktions-/Defektanzeige | | Meldeanzeige grün / nicht grün |
| Fernmeldekontakte (RC) | | Optional |
| RC-Schaltleistung | | AC: 250V/1 A, 125V/1A; DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A, 12V/0,5A |
| RC-Leiterquerschnitt (max) | | 1,5mm ² (starr) / 16 AWG (starr) |

Bestellinformationen

| | |
|---|---------|
| Bestellnummer | |
| ProTec ZPS T1H-300-3+0-E | 59.0904 |
| ProTec ZPS T1H-300-3+0-E-R (mit Fernmeldekontakten) | 59.0905 |

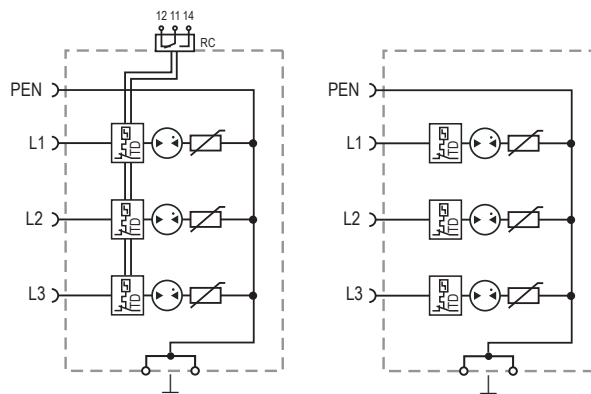
*IP 40 (in Kombination mit Abdeckung)

ProTec ZPS T1H 3+0 E(-R)

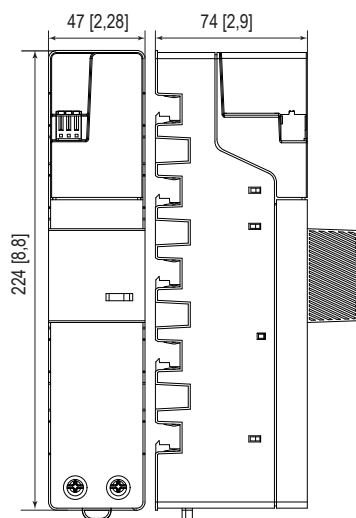
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

- L Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
- PEN PEN-Sammelschienen-Anschluss
- ⏚ Haupterdungsanschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



Kompletteinheit



Kompletteinheit – Abmessungen & Verpackung

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ProTec ZPS T1H-xxx-3+0-E | 300 |
| Gewicht | gramm [pfund] 702 [1,548] |
| Verpackungsmaße (H x B x L) | 245 x 105 x 55 mm [9,6 x 4,1 x 2,2"] |
| Standardbestellmenge | 1 Stück |
| ProTec ZPS T1H-xxx-3+0-E-R | 300 |
| Gewicht | gramm [pfund] 170 [1,565] |
| Verpackungsmaße (H x B x L) | 245 x 105 x 55 mm [9,6 x 4,1 x 2,2"] |
| Standardbestellmenge | 1 Stück |

mm
[Zoll]



Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

Raycap

www.raycap.de

© 2020 Raycap Alle Rechte vorbehalten.
G29-00-935 200923

Kombi-Blitzstrom- und Überspannungsableiter

ProTec ZPS T1H 3+0 E(-R)(-F)-L

Class I • Class II • Class III • Typ 1 • Typ 2 • Typ 3



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung,
40-mm-Sammelschienensysteme

Verteilungsnetze: TN-C
Schutzpfade: L-PEN
IEC/EN: Class I+II+III/Typ 1+2+3

Technologie: Hybrid
Leckstromfrei: Ja
Folgestrom: Nein

Gehäuseausführung: Kompakt
Konformität: IEC 61643-11: 2011
EN 61643-11: 2012+A11: 2018

Technische Daten

ProTec ZPS T1H-xxx-3+0-E(-R)(-F)-L

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 | 20 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s) | I_{max} | 50 kA |
| Blitzstoßstrom (10/350 μ s) | I_{imp} | 7,5 kA |
| Spezifische Energie | W/R | 14 kJ/ Ω |
| Ladung | Q | 3,75 As |
| Leerlaufspannung des Hybridgenerators mit kombinierten Stoß (1,2/50 μ s) | U_{oc} | 6 kV |
| Schutzpegel | U_p | 1500V |
| Ansprechzeit | t_A | < 100ns |
| Überstromschutz (max) bei 25 kA | | 315 A gG |
| Kurzschlussfestigkeit (AC) | I_{SCCR} | 25 kA |
| TOV-Festigkeit 120 min | U_T | 442 V |
| Anzahl der Ports | | 1 |

Mechanisch & Umgebungsbedingungen

| | | |
|----------------------------|-----------|--|
| Betriebstemperaturbereich | T_a | -40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F] |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit | RH | 5 % ... 95 % |
| Einsatzhöhe über NN (max) | | 4000 m [13123 ft] |
| Anzugsdrehmoment | M_{max} | PZ2/4,5 Nm [39,9 lbf-in] |
| Leiterquerschnitt (max) | | 35 mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm ² (feindrähtig) 2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig) |
| Montageart | | 40-mm-Sammelschienensysteme |
| Schutzart | | IP 20* |
| Gehäusematerial | | Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0 |
| Funktions-/Defektanzeige | | Meldeanzeige grün / nicht grün |
| Fernmeldekontakte (RC) | | Optional |
| RC-Schaltleistung | | AC: 250V/1 A, 125V/1A; DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A, 12V/0,5A |
| RC-Leiterquerschnitt (max) | | 1,5mm ² (starr) / 16 AWG (starr) |

Lastanschluss (L1') für ProTec ZPS T1H-xxx-3+0-E(-R)-L

| | | |
|---------------------|-------|--|
| Bemessungsstrom | I_L | 20 A |
| Leiter-Anschlussart | | Stecktechnik |
| Leiterquerschnitt | | 4 mm ² (starr, mehrdrähtig, feindrähtig) / 10 AWG |
| Abisolierlänge | | 16 mm |

Bestellinformationen

| | | |
|---|--|---------|
| Bestellnummer | | |
| ProTec ZPS T1H-300-3+0-E-L (mit Lastanschluss) | | 59.0906 |
| ProTec ZPS T1H-300-3+0-E-R-L (mit Fernmeldekontakten und Lastanschluss) | | 59.0907 |

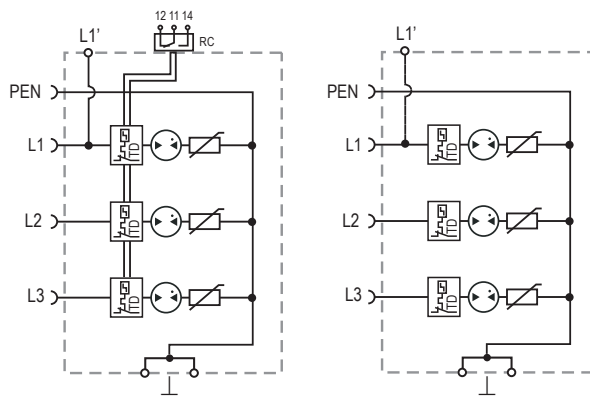
*IP 40 (in Kombination mit Abdeckung)

ProTec ZPS T1H 3+0 E(-R)(-F)-L

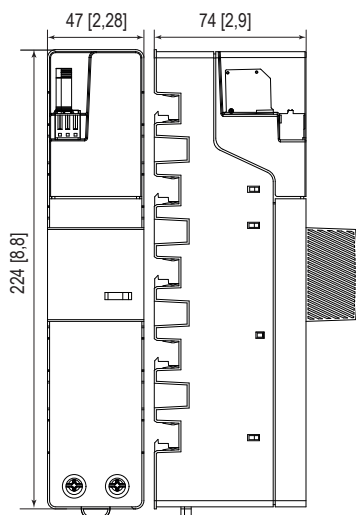
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

- L Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
- L1' Lastanschluss
- PEN PEN-Sammelschienen-Anschluss
- ⏚ Haupterdungsanschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



Kompletteinheit



Kompletteinheit – Abmessungen & Verpackung

| ProTec ZPS T1H-xxx-3+0-E(-F)-L | | 300 |
|--------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| Gewicht | gramm [pfund] | 710 [1,565] |
| Verpackungsmaße (H x B x L) | | 245 x 105 x 55 mm [9,6 x 4,1 x 2,2"] |
| Standardbestellmenge | | 1 Stück |

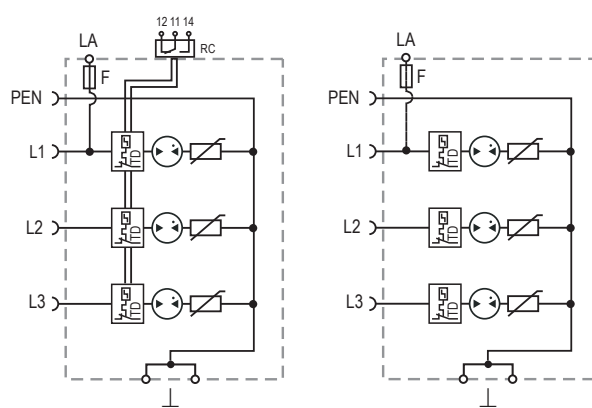
| ProTec ZPS T1H-xxx-3+0-E-R(-F)-L | | 300 |
|----------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| Gewicht | gramm [pfund] | 718 [1,583] |
| Verpackungsmaße (H x B x L) | | 245 x 105 x 55 mm [9,6 x 4,1 x 2,2"] |
| Standardbestellmenge | | 1 Stück |

Das Gewicht für Produkte mit integrierter Vorsicherung (-F) beträgt 721 g [1,572 Pfund].

Zusatzanschluss mit integrierter Vorsicherung

Zeichenerklärung

- F Integrierte Vorsicherung
- LA Zusatzanschluss
- L Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
- N Neutralleiter-Sammelschienen-Anschluss
- PEN PEN-Sammelschienen-Anschluss
- ⏚ Haupterdungsanschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



Zusatzanschluss (LA) für ProTec ZPS T1H-xxx-3+0-E(-R)(-F)-L

| | | |
|--|-------|---|
| Bemessungsstrom Integrierte Vorsicherung | I_n | 6,3A |
| Vorsicherung zur Sicherung | | SIBA GZ 5 x 20 mm FF (7000740.6.3) |
| Leiter-Anschlussstechnik | | Stecktechnik |
| Leiterquerschnitt | | 4 mm ² (starr, mehrdrähtig, feindrähtig)/ 10 AWG |

Bestellinformationen

| Bestellnummer | |
|---|---------|
| ProTec ZPS T1H-300-3+0--E-F-L (mit Zusatzanschluss) | 59.A246 |
| ProTec ZPS T1H-300-3+0-R-E-F-L (mit Fernmeldekontakten Zusatzanschluss) | 59.A247 |

mm
[Zoll]



Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

Raycap

www.raycap.de

© 2020 Raycap Alle Rechte vorbehalten.
G29-00-936 200923



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung,
40-mm-Sammelschienensysteme

Verteilungsnetze: TN-S, TT

Schutzpfade: L-N, N-PE

IEC/EN: Class I+II+III/Typ 1+2+3

Technologie: Hybrid

Leckstromfrei: Ja

Folgestrom: Nein

Gehäuseausführung: Kompakt

Konformität: IEC 61643-11: 2011

EN 61643-11: 2012+A11: 2018

Technische Daten

ProTec ZPS T1H-xxx-3+1-E(-R)

Elektrische Daten nach IEC/EN

| | | |
|--|------------------------|-----------------------------------|
| Nennspannung AC (50/60 Hz) | U_o/U_n | 240 V |
| Höchste Dauerspannung DC (AC) | (L-N) U_c | 300 V |
| | (N-PE) U_c | 305 V |
| Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) | (L-N)/(N-PE) I_n | 20 kA/80 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s) | (L-N)/(N-PE) I_{max} | 50 kA/100 kA |
| Blitzstoßstrom (10/350 μ s) | (L-N)/(N-PE) I_{imp} | 7,5 kA/30 kA |
| Spezifische Energie | (L-N)/(N-PE) W/R | 14 kJ/ Ω /225 kJ/ Ω |
| Ladung | (L-N)/(N-PE) Q | 3,75 As/15 As |
| Leerlaufspannung des Hybridgenerators mit kombinierten Stoß (1,2/50 μ s) | U_{oc} | 6 kV |
| Schutzpegel | (L-N)/(N-PE) U_p | 1500V/1500V |
| Folgestromlösungsvermögen | (N-PE) I_{fi} | 100A _{RMS} |
| Ansprechzeit | (L-N)/(N-PE) t_A | < 100ns/< 100ns |
| Überstromschutz (max) bei 25 kA | | 315 A gG |
| Kurzschlussfestigkeit (AC) | I_{SCCR} | 25 kA |
| TOV-Festigkeit 120 min | (L-N) U_T | 442 V |
| TOV-Festigkeit 200 ms | (N-PE) U_T | 1200 V |
| Anzahl der Ports | | 1 |

Mechanisch & Umgebungsbedingungen

| | | |
|----------------------------|-----------|--|
| Betriebstemperaturbereich | T_a | -40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F] |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit | RH | 5 % ... 95 % |
| Einsatzhöhe über NN (max) | | 4000 m [13123 ft] |
| Anzugsdrehmoment | M_{max} | PZ2/4,5 Nm [39,9 lbf-in] |
| Leiterquerschnitt (max) | | 35 mm ² (starr, mehrdrähtig)/25 mm ² (feindrähtig) |
| | | 2 AWG (starr, mehrdrähtig)/4 AWG (feindrähtig) |
| Montageart | | 40-mm-Sammelschienensysteme |
| Schutzart | | IP 20* |
| Gehäusematerial | | Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0 |
| Funktions-/Defektanzeige | | Meldeanzeige grün/nicht grün |
| Fernmeldekontakte (RC) | | Optional |
| RC-Schaltleistung | | AC: 250V/1 A, 125V/1 A; DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A, 12V/0,5A |
| RC-Leiterquerschnitt (max) | | 1,5mm ² (starr)/16 AWG (starr) |

Bestellinformationen

| | |
|---|---------|
| Bestellnummer | |
| ProTec ZPS T1H-300-3+1-E | 59.0912 |
| ProTec ZPS T1H-300-3+1-E-R (mit Fernmeldekontakten) | 59.0913 |

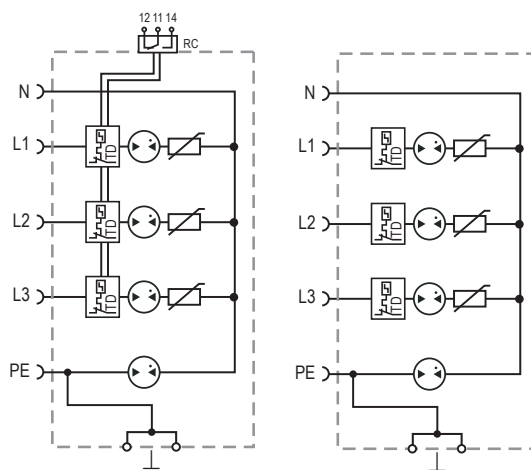
*IP 40 (in Kombination mit Abdeckung)

ProTec ZPS T1H 3+1 E(-R)

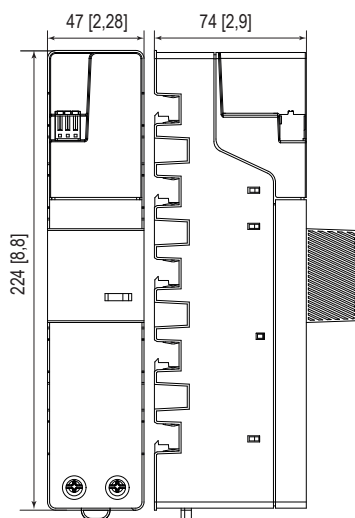
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

- L Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
- N Neutralleiter-Sammelschienen-Anschluss
- PE PE-Sammelschienen-Anschluss
- ⏚ Haupterdungsanschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



Kompletteinheit



Kompletteinheit – Abmessungen & Verpackung

| ProTec ZPS T1H-xxx-3+1-E | | 300 |
|-----------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| Gewicht | gramm [pfund] | 742 [1,636] |
| Verpackungsmaße (H x B x L) | | 245 x 105 x 55 mm [9,6 x 4,1 x 2,2"] |
| Standardbestellmenge | | 1 Stück |
| ProTec ZPS T1H-xxx-3+1-E-R | | 300 |
| Gewicht | gramm [pfund] | 750 [1,653] |
| Verpackungsmaße (H x B x L) | | 245 x 105 x 55 mm [9,6 x 4,1 x 2,2"] |
| Standardbestellmenge | | 1 Stück |

mm
[Zoll]



Kombi-Blitzstrom- und Überspannungsableiter

ProTec ZPS T1H 3+1 E(-R)(-F)-L

Class I • Class II • Class III • Typ 1 • Typ 2 • Typ 3



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung,
40-mm-Sammelschienensysteme

Verteilungsnetze: TN-S, TT

Schutzpfade: L-N, N-PE

IEC/EN: Class I+II+III/Typ 1+2+3

Technologie: Hybrid

Leckstromfrei: Ja

Folgestrom: Nein

Gehäuseausführung: Kompakt

Konformität: IEC 61643-11: 2011

EN 61643-11: 2012+A11: 2018

Technische Daten

ProTec ZPS T1H-xxx-3+1-E(-R)(-F)-L

Elektrische Daten nach IEC/EN

| | | |
|--|------------------------|-----------------------------------|
| Nennspannung AC (50/60 Hz) | U_o/U_n | 240 V |
| Höchste Dauerspannung DC (AC) | (L-N) U_c | 300 V |
| | (N-PE) U_c | 305 V |
| Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) | (L-N)/(N-PE) I_n | 20 kA/80 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s) | (L-N)/(N-PE) I_{max} | 50 kA/100 kA |
| Blitzstoßstrom (10/350 μ s) | (L-N)/(N-PE) I_{imp} | 7,5 kA/30 kA |
| Spezifische Energie | (L-N)/(N-PE) W/R | 14 kJ/ Ω /225 kJ/ Ω |
| Ladung | (L-N)/(N-PE) Q | 3,75 As/15 As |
| Leerlaufspannung des Hybridgenerators mit kombinierten Stoß (1,2/50 μ s) | U_{oc} | 6 kV |
| Schutzpegel | (L-N)/(N-PE) U_p | 1500 V/1500 V |
| Folgestromlösungsvermögen | (N-PE) I_{fi} | 100 A _{RMS} |
| Ansprechzeit | (L-N)/(N-PE) t_A | < 100 ns / < 100 ns |
| Überstromschutz (max) bei 25 kA | | 315 A gG |
| Kurzschlussfestigkeit (AC) | I_{SCCR} | 25 kA |
| TOV-Festigkeit 120 min | (L-N) U_T | 442 V |
| TOV-Festigkeit 200 ms | (N-PE) U_T | 1200 V |
| Anzahl der Ports | | 1 |

Mechanisch & Umgebungsbedingungen

| | | |
|----------------------------|-----------|--|
| Betriebstemperaturbereich | T_a | -40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F] |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit | RH | 5 % ... 95 % |
| Einsatzhöhe über NN (max) | | 4000 m [13123 ft] |
| Anzugsdrehmoment | M_{max} | PZ2/4,5 Nm [39,9 lbf-in] |
| Leiterquerschnitt (max) | | 35 mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm ² (feindrähtig) |
| | | 2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig) |
| Montageart | | 40-mm-Sammelschienensysteme |
| Schutzart | | IP 20* |
| Gehäusematerial | | Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0 |
| Funktions-/Defektanzeige | | Meldeanzeige grün / nicht grün |
| Fernmeldekontakte (RC) | | Optional |
| RC-Schaltleistung | | AC: 250V/1 A, 125V/1A; DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A, 12V/0,5A |
| RC-Leiterquerschnitt (max) | | 1,5 mm ² (starr) / 16 AWG (starr) |

Lastanschluss (L¹) für ProTec ZPS T1H-xxx-3+1-E(-R)-L

| | | |
|---------------------|-------|--|
| Bemessungsstrom | I_L | 20 A |
| Leiter-Anschlussart | | Stecktechnik |
| Leiterquerschnitt | | 4 mm ² (starr, mehrdrähtig, feindrähtig) / 10 AWG |
| Abisolierlänge | | 16 mm |

Bestellinformationen

| | |
|---|---------|
| Bestellnummer | |
| ProTec ZPS T1H-300-3+1-E-L (mit Lastanschluss) | 59.0914 |
| ProTec ZPS T1H-300-3+1-E-R-L (mit Fernmeldekontakten und Lastanschluss) | 59.0915 |

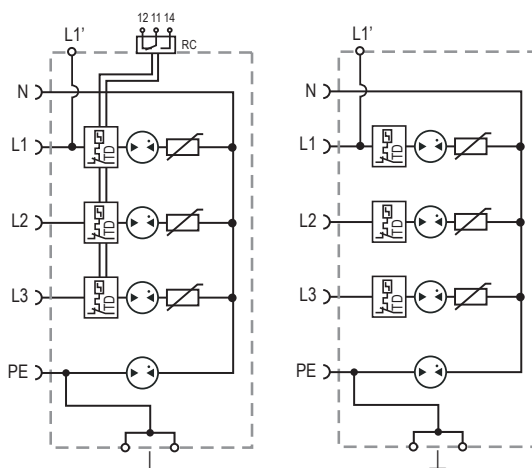
*IP 40 (in Kombination mit Abdeckung)

ProTec ZPS T1H 3+1 E(-R)(-F)-L

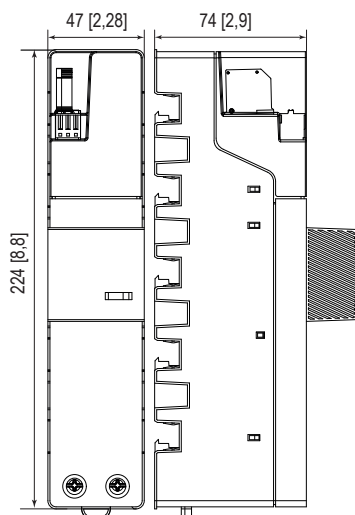
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

- L Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
- L1' Lastanschluss
- N Neutralleiter-Sammelschienen-Anschluss
- PE PE-Sammelschienen-Anschluss
- ⏚ Haupterdungsanschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



Kompletteinheit



Kompletteinheit – Abmessungen & Verpackung

| ProTec ZPS T1H-xxx-3+1-E(-F)-L | | 300 |
|--------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| Gewicht | gramm [pfund] | 750 [1,653] |
| Verpackungsmaße (H x B x L) | | 245 x 105 x 55 mm [9,6 x 4,1 x 2,2"] |
| Standardbestellmenge | | 1 Stück |

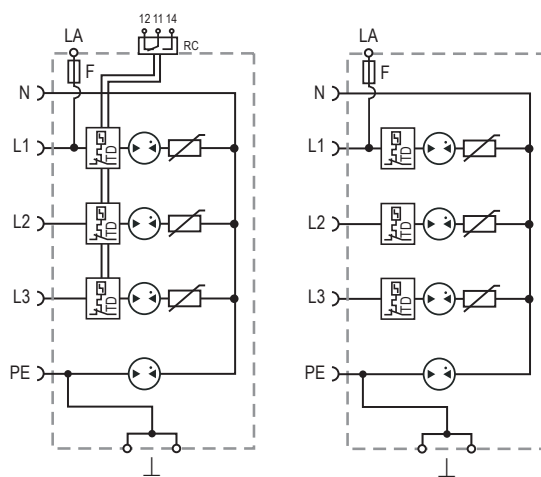
| ProTec ZPS T1H-xxx-3+1-E-R(-F)-L | | 300 |
|----------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| Gewicht | gramm [pfund] | 758 [1,671] |
| Verpackungsmaße (H x B x L) | | 245 x 105 x 55 mm [9,6 x 4,1 x 2,2"] |
| Standardbestellmenge | | 1 Stück |

Das Gewicht für Produkte mit integrierter Vorsicherung (-F) beträgt 721 g [1,572 Pfund].

Zusatzanschluss mit integrierter Vorsicherung

Zeichenerklärung

- F Integrierte Vorsicherung
- LA Zusatzanschluss
- L Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
- N Neutralleiter-Sammelschienen-Anschluss
- PE PE-Sammelschienen-Anschluss
- ⏚ Haupterdungsanschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



Zusatzanschluss (LA) für ProTec ZPS T1H-xxx-3+1-E(-R)(-F)-L

| | | |
|--|-------|--|
| Bemessungsstrom Integrierte Vorsicherung | I_n | 6,3A |
| Vorsicherung zur Sicherung | | SIBA GZ 5 x 20 mm FF (7000740.6.3) |
| Leiter-Anschlussstechnik | | Stecktechnik |
| Leiterquerschnitt | | 4 mm ² (starr, mehrdrähtig, feindrähtig)/10 AWG |

Bestellinformationen

| | | |
|---|--|---------|
| Bestellnummer | | |
| ProTec ZPS T1H-300-3+1-E-F-L (mit Zusatzanschluss) | | 59.A248 |
| ProTec ZPS T1H-300-3+1-E-R-F-L (mit Fernmeldekontakten Zusatzanschluss) | | 59.A249 |

mm
[Zoll]



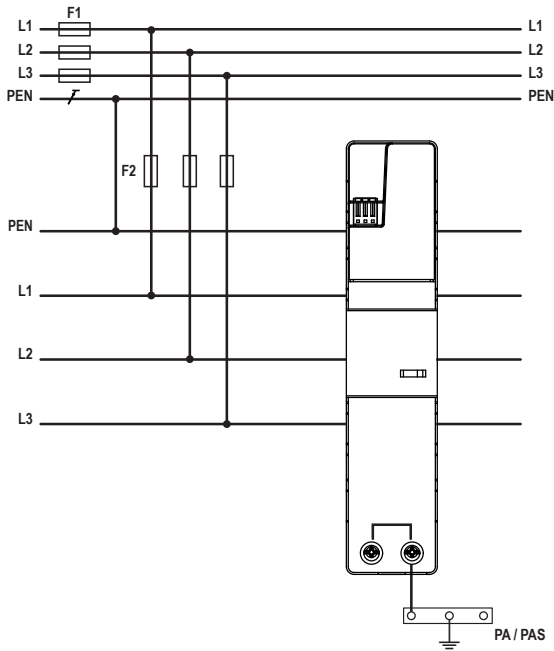
Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

Raycap

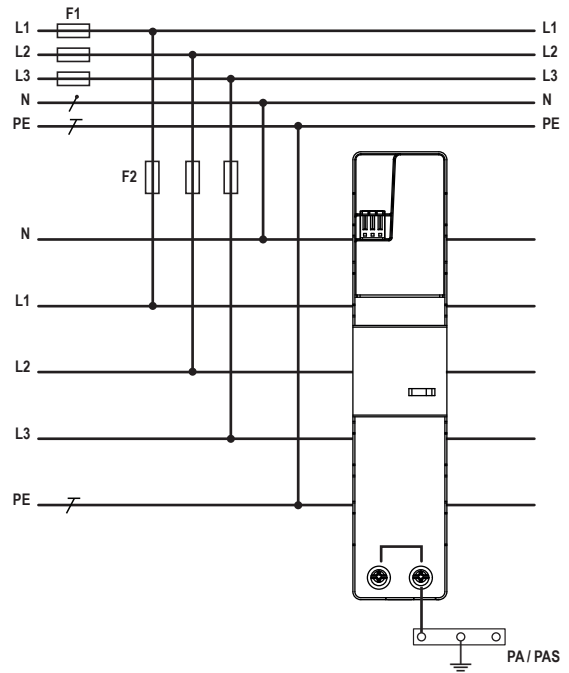
www.raycap.de

© 2020 Raycap Alle Rechte vorbehalten.
G29-00-938 200923

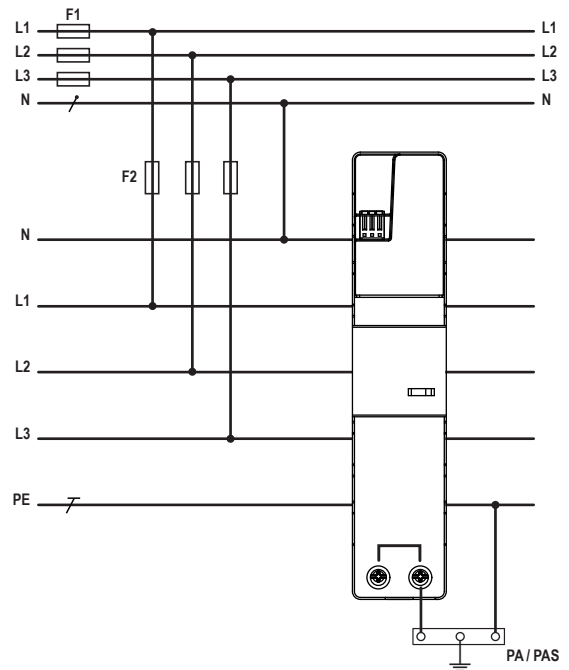
TN-C-Verbindung



TN-S-Verbindung



TT-Verbindung



/ N Neutralleiter
 / PE Schutzleiter
 / PEN Schutz- und Neutralleiter

Überstromschutz für $I_{SCCR} = 25 \text{ kA}$

— F1 > 315 AgG → F2 = 315 A gG
 — F1 ≤ 315 AgG → ~~F2~~