# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Combi-afleider Type 1+2

2905421

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905421

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Steekbare en lekstroomvrije bliksemafleiderinstallatie, overeenkomstig type 1 / Class I, voor 3-fasige elektriciteitsnetten, met gescheiden N en PE (L1, L2, L3, PE, N).

## Uw voordelen

- Universele serie overspanningsbeveiligingen met optimale energetische coördinatie van de bliksemstroomafleider tot de apparaatbeveiliging
- Eenvoudig onderhoud dankzij de gangbare, steekbare beveiligingsmodulen
- Uitstekend geïnformeerd met mechanisch-optische statusindicatie en meldcontact
- Optimale bescherming bij energierijke bliksemstromen, dankzij vonkbrugtechnologie met laag restspanningsverloop
- Laag beveiligingsniveau voor directe beveiliging van eindapparatuur in de buurt van de hoofdverdeling

## Commerciële gegevens

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2905421 |
| Verpakkingseenheid | 1 Stuks |
| Minimale bestelhoeveelheid | 1 Stuks |
| Verkoopcode | CL1171 |
| Productcode | CL1171 |
| GTIN | 4046356950114 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 1.452 g |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 1.371 g |
| Douanetariefnummer | 85363010 |
| Land van herkomst | DE |

# Technische gegevens

## Opmerking

Algemeen

| | |
|---|---|
| Opmerking | Max. single impulse: 100 kA (8/20 µs) |
| | SPD according to AS/NZS 1768 Cat. C3 |

## Artikeleigenschappen

| | |
|---|---|
| Producttype | Combi-afleider |
| Productfamilie | SEC Family |
| IEC-testklasse | I / II |
| | T1 / T2 |
| EN-type | T1 / T2 |
| Voedingssysteem IEC | TN-S |
| | TT |
| bouwvorm | moduul voor railmontage, tweedelig steekbaar |
| aantal polen | 4 |
| melding overspanningsbeveiliging defect | optisch, meldcontact |

Isolatie-eigenschappen

| | |
|---|---|
| Overspanningscategorie | III |
| Vervuilingsgraad | 2 |

## Elektrische eigenschappen

| | |
|---|---|
| nominale frequentie $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |

Weergave / afstandsmelding

| | |
|---|---|
| Benaming aansluiting | defectmeldcontact |
| schakelfunctie | Wisselcontact |
| bedrijfsspanning | 12 V AC ... 250 V AC |
| | 125 V DC (200 mA DC) |
| belastingsstroom | 10 mA AC ... 1 A AC |
| | 1 A DC (30 V DC) |

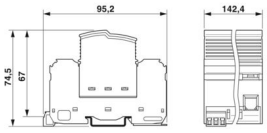
## aansluitgegevens

| | |
|---|---|
| Aansluitmethode | schroefaansluiting |
| schroefdraad | M5 |
| Aanhaalmoment | 4,5 Nm |
| Striplengte | 18 mm |
| Aderdoorsnede soepel | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Aderdoorsnede massief | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Aderdoorsnede AWG | 13 ... 2 |
| Aansluitmethode | Kabelschoen |
| Aderdoorsnede soepel | 1,5 mm² ... 16 mm² |

defectmeldcontact

| | |
|---|---|
| Aansluitmethode | steekbare COMBICON-schroefaansluiting |
| schroefdraad | M2 |
| Aanhaalmoment | 0,25 Nm |
| Striplengte | 7 mm |
| Aderdoorsnede soepel | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Aderdoorsnede massief | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Aderdoorsnede AWG | 28 ... 16 |

## Afmetingen

| | |
|---|---|
| Maatschets |  |
| Breedte | 142,4 mm |
| Hoogte | 95,2 mm |
| diepte | 74,5 mm (incl. montagerail 7,5 mm) |
| Deeleenheid | 8 TE |

## Materiaal

| | |
|---|---|
| Kleur (Connector) | lichtgrijs (RAL 7035) |
| Kleur (Basiselement) | grijs (RAL 7042) |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 | V-0 |
| CTI-waarde van het materiaal | 600 |
| Isolatiemateriaal | PA6.6-FR 20% GF |
| | PBT-FR |
| materiaalgroep | I |
| materiaal behuizing | PA 6.6-FR 20 % GF |
| | PBT-FR |

## Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

| | |
|---|---|
| open zijwand | Nee |

## beveiligingsschakeling

| | |
|---|---|
| beveiligingscircuits | L-N |
| | L-PE |
| | N-PE |
| signaalrichting | 3L-N & N-PE |
| nominale spanning $U_N$ | 240/415 V AC (TN-S) |
| | 240/415 V AC (TT) |
| nominale frequentie $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |

| | |
|---|---|
| Max. continue spanning $U_C$ | 350 V AC |
| Nominale belastingsstroom $I_L$ | 125 A (< 55 °C) |
| aardstroom $I_{PE}$ | ≤ 0,01 mA |
| nom. afleidstootstroom $I_n$ (8/20) µs (L-N) | 25 kA |
| nom. afleidstootstroom $I_n$ (8/20)µs (L-PE) | 25 kA |
| Nominale afleidstootstroom $I_n$ (8/20) µs (N-PE) | 100 kA |
| maximale afleidstootstroom $I_{max}$ (8/20) µs (L-N) | 50 kA |
| maximale afleidstootstroom $I_{max}$ (8/20) µs (L-PE) | 50 kA |
| bliksemteststroom (10/350) µs (L-N), lading | 12,5 As |
| bliksemteststroom (10/350) µs (L-N), impulsenergie | 160 kJ/Ω |
| bliksemteststroom (10/350) µs (L-N), stroompiekwaarde $I_{imp}$ | 25 kA |
| bliksemteststroom (10/350) µs (L-PE), lading | 12,5 As |
| bliksemteststroom (10/350) µs (L-PE), impulsenergie | 160 kJ/Ω |
| bliksemteststroom (10/350) µs (L-PE), stroompiekwaarde $I_{imp}$ | 25 kA |
| bliksemteststroom (10/350) µs (N-PE), lading | 50 As |
| bliksemteststroom (10/350) µs (N-PE), impulsenergie | 2500 kJ/Ω |
| bliksemteststroom (10/350) µs (N-PE), stroompiekwaarde $I_{imp}$ | 100 kA |
| Totaalafleidstootstroom $I_{Total}$ (10/350) µs | 100 kA |
| Volgstroom-afschakelvermogen $I_{fi}$ (L-N) | 50 kA |
| Volgstroom-afschakelvermogen $I_{fi}$ (N-PE) | 100 A |
| kortsluitvastheid $I_{SCCR}$ | 50 kA |
| beveiligingsniveau $U_p$ (L-N) | ≤ 1,5 kV |
| Beveiligingsniveau $U_p$ (L-PE) | ≤ 2,5 kV |
| Beveiligingsniveau $U_p$ (N-PE) | ≤ 1,5 kV |
| restspanning $U_{res}$ (L-N) | ≤ 1,5 kV (bij $I_n$) |
| restspanning $U_{res}$ (L-PE) | ≤ 2,5 kV (bij $I_n$) |
| restspanning $U_{res}$ (N-PE) | ≤ 1,5 kV (bij $I_n$) |
| TOV-gedrag bij $U_T$ (L-N) | 415 V AC (5 s / withstand mode) |
| | 457 V AC (120 min / withstand mode) |
| TOV-gedrag bij $U_T$ (N-PE) | 1200 V AC (200 ms / withstand mode) |
| aanspreektijd $t_A$ | ≤ 100 ns |
| Maximale voorzekering bij V-doorgaande bedrading | 125 A (gG) |
| Maximale voorzekering bij aftakking | 315 A (gG) |

Aanvullende technische gegevens

| | |
|---|---|
| kortsluitvastheid $I_{SCCR}$ | 100 kA (264 V AC) |
| Volgstroom-afschakelvermogen $I_{fi}$ (L-N) | 100 kA (264 V AC) |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

| | |
|---|---|
| beschermklasse | IP20 (alleen bij benutting van alle aansluitingen) |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) | -40 °C ... 80 °C |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport) | -40 °C ... 80 °C |
| hoogtepositie | ≤ 2000 m (amsl) |

| | |
|---|---|
| Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf) | 5 % ... 95 % |
| schok (bedrijf) | 30g (halfsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z) |
| trillingen (bedrijf) | 5g (5 - 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z) |

## Toelatingen

UL-specificaties

| | |
|---|---|
| maximale continue spanning MCOV (L-L) | 700 V AC |
| maximale continue spanning MCOV (L-N) | 350 V AC |
| maximale continue spanning MCOV (L-G) | 350 V AC |
| maximale continue spanning MCOV (N-G) | 350 V AC |
| kortsluitbelastbaarheid (SCCR) | 50 kA |
| nominale spanningsbeveiliging VPR (L-L) | 2000 V |
| nominale spanningsbeveiliging VPR (L-N) | 1500 V |
| nominale spanningsbeveiliging VPR (L-G) | 1500 V |
| nominale spanningsbeveiliging VPR (N-G) | 1200 V |
| nominale afleidstootstroom $I_n$ | 20 kA |
| beveiligingscircuits | L-L |
| | L-N |
| | L-G |
| | N-G |
| Nominale spanning | 240/415 V AC |
| Nominale belastingsstroom $I_L$ | 50 A |
| Energieverdelingssysteem | Wye |
| nominale frequentie | 50/60 Hz |
| SPD-type | 2CA |

UL-weergave / afstandsmelding

| | |
|---|---|
| Bedrijfsspanning | 125 V AC |
| bedrijfsstroom AC | 1 A AC |

UL-aansluitgegevens

| | |
|---|---|
| Aanhaalmoment | 40 $lb_f$-in. |
| Aderdoorsnede AWG | 3 ... 2 |

## Normen en bepalingen

| | |
|---|---|
| normen/bepalingen | IEC 61643-11 |
| Opmerking | 2011 |

EN 61643-11

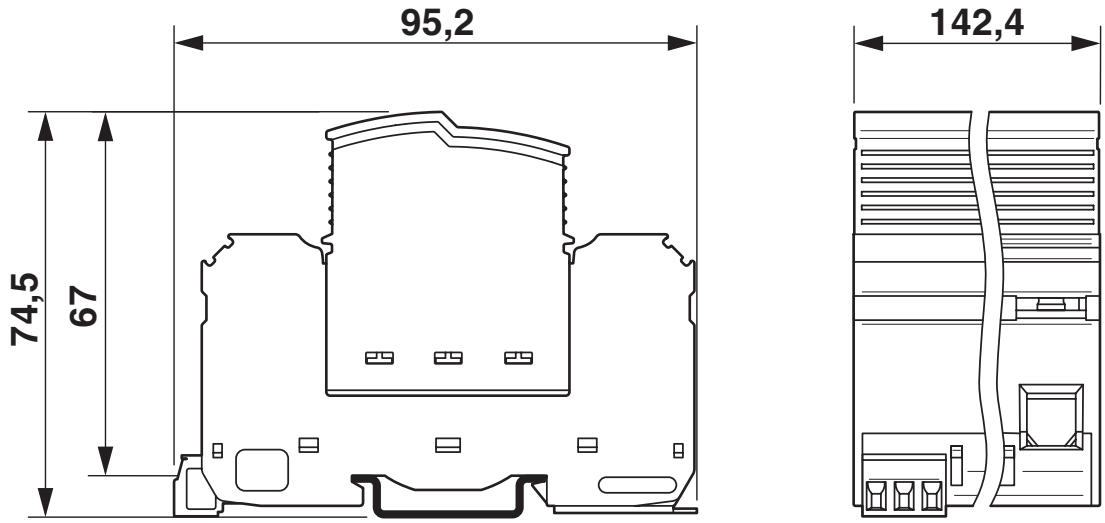
| | |
|---|---|
| normen/bepalingen | EN 61643-11 |
| Opmerking | 2012 |

## Montage

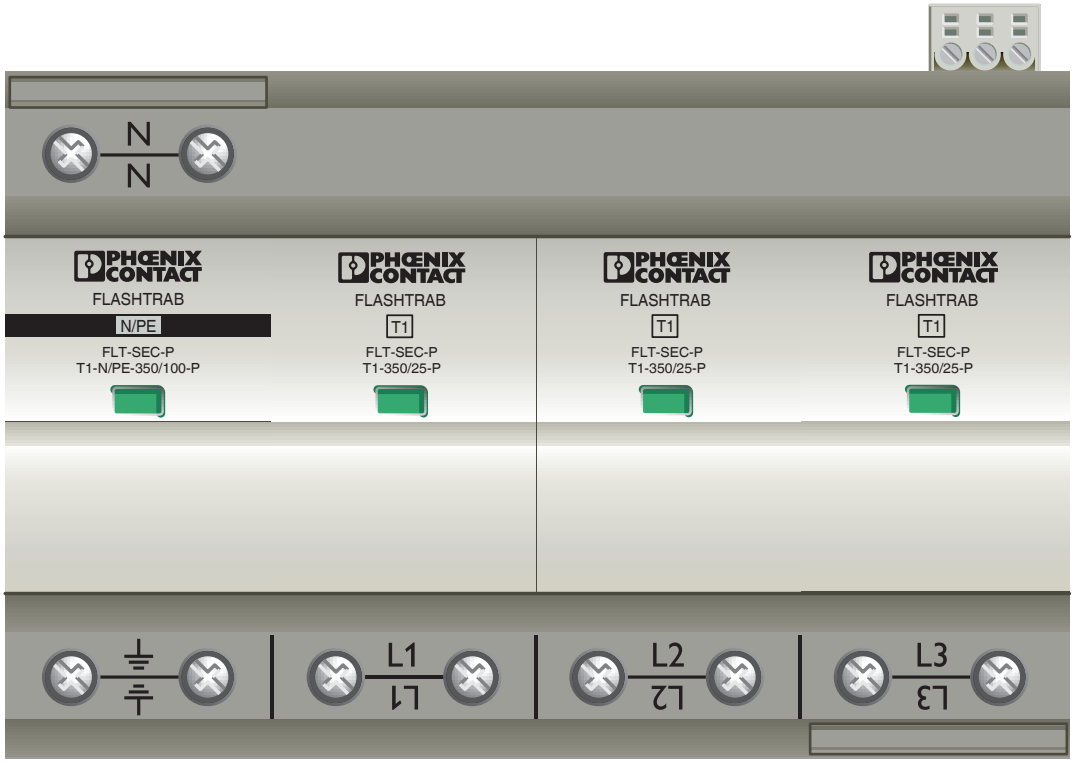
| | |
|---|---|
| montagetechniek | montagerail: 35 mm |

## Tekeningen

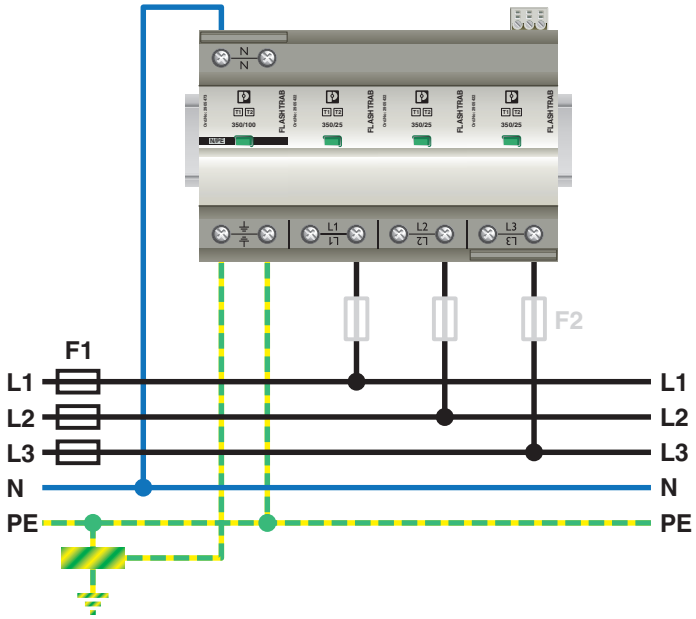
Maatschets



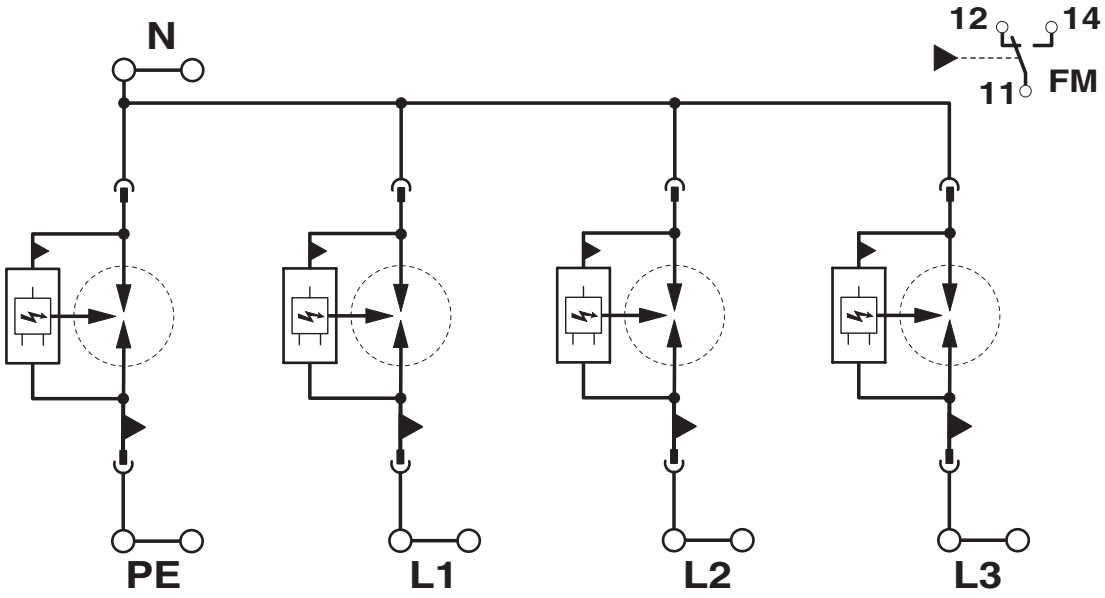

Producttekening



applicatietekening




schakelschema



## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905421

**cUL Recognized**
Toelatings-ID: FILE E 330181

**UL Recognized**
Toelatings-ID: FILE E 330181

**IECEE CB Scheme**
Toelatings-ID: NL-56588

**CCA**
Toelatings-ID: NTR-NL 7726

**KEMA-KEUR**
Toelatings-ID: 71-106982

**UAE-RoHS**
Toelatings-ID: 23-10-88709

## Classificaties

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27171201 |
| ECLASS-15.0 | 27171201 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 9.0 | EC000381 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 39121600 |

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja |
| uitzonderingsregelingen voor zover bekend | 6(c) |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Lead(CAS-nr.: 7439-92-1) |
| SCIP | 0febac12-427d-4fcd-b5d8-52ca1417c56e |

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl