

# FLT-SEC-P-T1-3S-440/35-FM - Combi-afleider Type 1+2



2908264

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2908264>

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 voor hogere nominale spanningen, 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
- Maximaal vermogen bij weinig ruimte: compacte bouwvorm met hoog afleidvermogen bij hoge nominale spanning

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 2908264       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | CL1172        |
| Productcode                             | CL1172        |
| GTIN                                    | 4055626289090 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 1.497,5 g     |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 1.397 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85363010      |
| Land van herkomst                       | TR            |

# FLT-SEC-P-T1-3S-440/35-FM - Combi-afleider Type 1+2



2908264

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2908264>

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                                         |                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| 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 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede massief | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede AWG     | 13 ... 2                                   |
| Aansluitmethode       | Kabelschoen                                |
| Aderdoorsnede soepel  | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |

### defectmeldcontact

|                      |                                              |
|----------------------|----------------------------------------------|
| Aansluitmethode      | steekbare COMBICON-schroefaansluiting        |
| schroefdraad         | M2                                           |
| Aanhaalmoment        | 0,25 Nm                                      |
| Striplengte          | 7 mm                                         |
| Aderdoorsnede soepel | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |

# FLT-SEC-P-T1-3S-440/35-FM - Combi-afleider Type 1+2



2908264

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2908264>

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Aderdoorsnede massief | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 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<br>PBT-FR   |
| materiaalgroep                     | I                           |
| materiaal behuizing                | PA 6.6-FR 20 % GF<br>PBT-FR |

## Mechanische eigenschappen

### Mechanische gegevens

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

## beveiligingsschakeling

|                                                      |                     |
|------------------------------------------------------|---------------------|
| beveiligingscircuits                                 | L-N                 |
|                                                      | L-PE                |
|                                                      | N-PE                |
| signaalrichting                                      | 3L-N & N-PE         |
| nominale spanning $U_N$                              | 400/690 V AC (TN-S) |
|                                                      | 400/690 V AC (TT)   |
| nominale frequentie $f_N$                            | 50 Hz (60 Hz)       |
| Max. continue spanning $U_C$                         | 440 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)         | 35 kA               |
| nom. afleidstootstroom $I_n$ (8/20) μs (L-PE)        | 35 kA               |
| Nominale afleidstootstroom $I_n$ (8/20) μs (N-PE)    | 100 kA              |
| maximale afleidstootstroom $I_{max}$ (8/20) μs (L-N) | 50 kA               |

# FLT-SEC-P-T1-3S-440/35-FM - Combi-afleider Type 1+2



2908264

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2908264>

|                                                                                    |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| maximale afleidstootstroom $I_{\max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ (L-PE)                  | 50 kA                                                                  |
| bliksemteststroom (10/350) $\mu\text{s}$ (L-N), lading                             | 17,5 As                                                                |
| bliksemteststroom (10/350) $\mu\text{s}$ (L-N), impulsenergie                      | 310 kJ/ $\Omega$                                                       |
| bliksemteststroom (10/350) $\mu\text{s}$ (L-N), stroompiekwaarde $I_{\text{imp}}$  | 35 kA                                                                  |
| bliksemteststroom (10/350) $\mu\text{s}$ (L-PE), lading                            | 17,5 As                                                                |
| bliksemteststroom (10/350) $\mu\text{s}$ (L-PE), impulsenergie                     | 310 kJ/ $\Omega$                                                       |
| bliksemteststroom (10/350) $\mu\text{s}$ (L-PE), stroompiekwaarde $I_{\text{imp}}$ | 35 kA                                                                  |
| bliksemteststroom (10/350) $\mu\text{s}$ (N-PE), lading                            | 50 As                                                                  |
| bliksemteststroom (10/350) $\mu\text{s}$ (N-PE), impulsenergie                     | 2500 kJ/ $\Omega$                                                      |
| bliksemteststroom (10/350) $\mu\text{s}$ (N-PE), stroompiekwaarde $I_{\text{imp}}$ | 100 kA                                                                 |
| Totaalafleidstootstroom $I_{\text{Total}}$ (10/350) $\mu\text{s}$                  | 100 kA                                                                 |
| Volgstroom-afschakelvermogen $I_{\text{fi}}$ (L-N)                                 | 50 kA                                                                  |
| Volgstroom-afschakelvermogen $I_{\text{fi}}$ (L-PE)                                | 50 kA                                                                  |
| Volgstroom-afschakelvermogen $I_{\text{fi}}$ (N-PE)                                | 100 A                                                                  |
| kortsluitvastheid $I_{\text{SCCR}}$                                                | 50 kA                                                                  |
| beveiligingsniveau $U_p$ (L-N)                                                     | $\leq 2,5$ kV                                                          |
| Beveiligingsniveau $U_p$ (L-PE)                                                    | $\leq 4,5$ kV                                                          |
| Beveiligingsniveau $U_p$ (N-PE)                                                    | $\leq 2,5$ kV                                                          |
| restspanning $U_{\text{res}}$ (L-N)                                                | $\leq 2,5$ kV (bij $I_n$ )                                             |
| restspanning $U_{\text{res}}$ (L-PE)                                               | $\leq 4,5$ kV (bij $I_n$ )                                             |
| restspanning $U_{\text{res}}$ (N-PE)                                               | $\leq 2,5$ kV (bij $I_n$ )                                             |
| TOV-gedrag bij $U_T$ (L-N)                                                         | 580 V AC (5 s / withstand mode)<br>800 V AC (120 min / withstand mode) |
| TOV-gedrag bij $U_T$ (N-PE)                                                        | 1200 V AC (200 ms / withstand mode)                                    |
| aanspreektijd $t_A$                                                                | $\leq 100$ ns                                                          |
| Maximale verzekering bij V-doorgaande bedrading                                    | 125 A (gG)                                                             |
| Maximale verzekering bij aftakking                                                 | 400 A (gG)                                                             |

## 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                           | $\leq 2000$ m (amsl)                                      |
| Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)  | 5 % ... 95 %                                              |
| schok (bedrijf)                         | 30g (halfsinus / 11 ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ ) |
| trillingen (bedrijf)                    | 5g (5 - 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)                         |

## Toelatingen

### UL-specificaties

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| maximale continue spanning MCOV (L-L) | 880 V AC |
| maximale continue spanning MCOV (L-N) | 440 V AC |
| maximale continue spanning MCOV (L-G) | 440 V AC |

# FLT-SEC-P-T1-3S-440/35-FM - Combi-afleider Type 1+2



2908264

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2908264>

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| maximale continue spanning MCOV (N-G)   | 440 V AC     |
| kortsluitbelastbaarheid (SCCR)          | 25 kA        |
| nominale spanningsbeveiliging VPR (L-L) | 3000 V       |
| nominale spanningsbeveiliging VPR (L-N) | 1800 V       |
| nominale spanningsbeveiliging VPR (L-G) | 1800 V       |
| nominale spanningsbeveiliging VPR (N-G) | 1500 V       |
| nominale afleidstootstroom $I_n$        | 20 kA        |
| beveiligingscircuits                    | L-L          |
|                                         | L-N          |
|                                         | L-G          |
|                                         | N-G          |
| Nominale spanning                       | 400/690 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 <sub>F</sub> -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 |
|-----------------|--------------------|

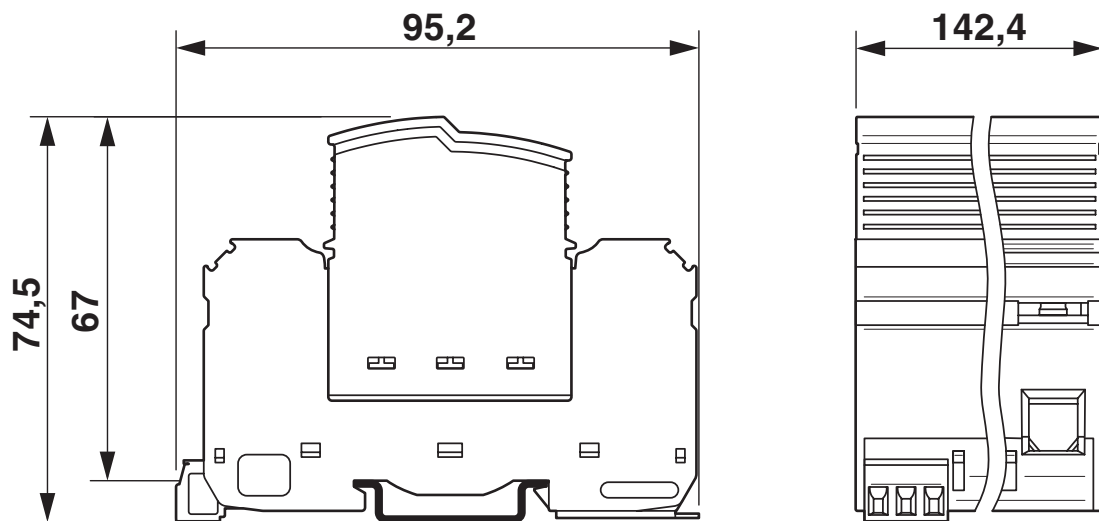
# FLT-SEC-P-T1-3S-440/35-FM - Combi-afleider Type 1+2

2908264

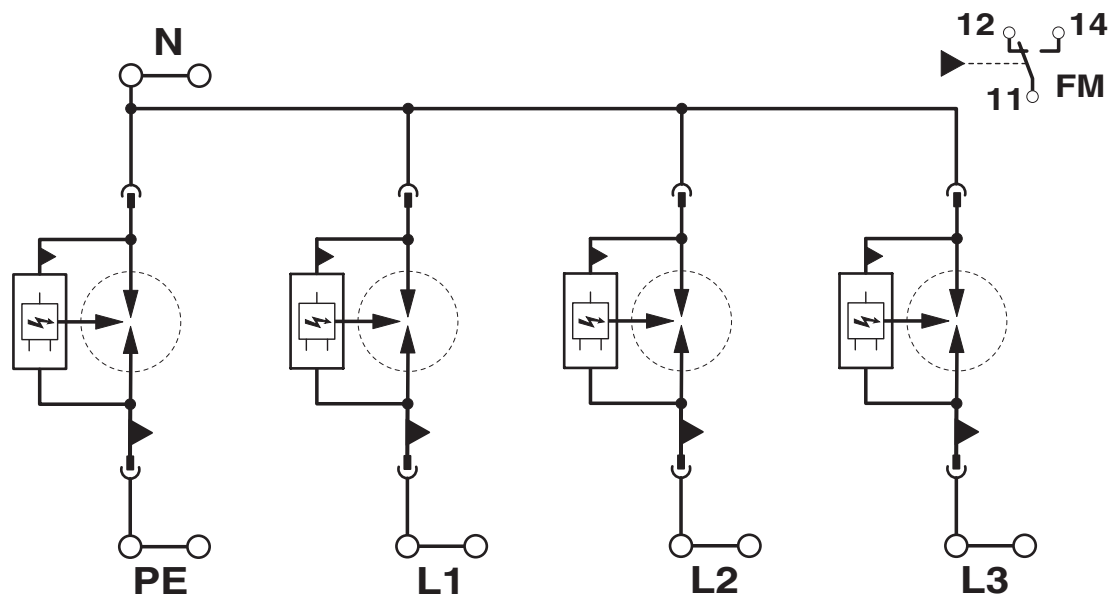
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2908264>

## Tekeningen

Maatschets



schakelschema



# FLT-SEC-P-T1-3S-440/35-FM - Combi-afleider Type 1+2



2908264

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2908264>

## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2908264>



**cUL Recognized**

Toelatings-ID: FILE E 330181



**UL Recognized**

Toelatings-ID: FILE E 330181

**UAE-RoHS**

Toelatings-ID: 23-10-88709

# FLT-SEC-P-T1-3S-440/35-FM - Combi-afleider Type 1+2



2908264

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2908264>

## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# FLT-SEC-P-T1-3S-440/35-FM - Combi-afleider Type 1+2



2908264

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2908264>

## 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.) | N,N-dimethylacetamide(CAS-nr.: 127-19-5) |
|                                              | Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)                 |
| SCIP                                         | d10a1bfd-37f7-4479-82c8-c27ca389213c     |

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](mailto:sales@phoenixcontact.nl)