

# VAL-SEC-T2-3S-350 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>

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 overspanningsbeveiliging, overeenkomstig Type 2 / Class II, voor 3-fase voedingsnetten met gescheiden N en PE (5-draadssysteem: L1, L2, L3, N, PE).

## 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
- Meer ruimte in de schakelkast, dankzij smalle breedte van slechts 12 mm per pool en gebruik zonder separate voorzekering tot 315 A gG

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 2905345       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | CL1351        |
| Productcode                             | CL1351        |
| GTIN                                    | 4046356948012 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 397,8 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 390,6 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85363090      |
| Land van herkomst                       | DE            |

# VAL-SEC-T2-3S-350 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

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

### Isolatie-eigenschappen

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Overspanningscategorie | III |
| Vervuilinggraad        | 2   |

### Elektrische eigenschappen

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

### aansluitgegevens

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Aansluitmethode       | schroefaansluiting                         |
| schroefdraad          | M5                                         |
| Aanhaalmoment         | 4,5 Nm                                     |
| Striplengte           | 16 mm                                      |
| Aderdoorsnede soepel  | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede massief | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede AWG     | 12 ... 4                                   |
| Aansluitmethode       | Kabelschoen                                |
| Aderdoorsnede soepel  | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |

### Afmetingen

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| Maatschets  |                                    |
| Breedte     | 49,2 mm                            |
| Hoogte      | 89,9 mm                            |
| diepte      | 74,5 mm (incl. montagerail 7,5 mm) |
| Deeleenheid | 2,7 TE                             |

### Materiaal

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Kleur (Connector) | lichtgrijs (RAL 7035) |
|-------------------|-----------------------|

# VAL-SEC-T2-3S-350 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| 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            |

## 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 $U_C$ (L-N)                  | 350 V AC                                               |
| max. continue spanning $U_C$ (L-PE)                 | 350 V AC                                               |
| max. continue spanning $U_C$ (N-PE)                 | 264 V AC                                               |
| Nominale belastingsstroom $I_L$                     | 40 A (Biconnect M4 vorkkabelschoen 6 mm <sup>2</sup> ) |
|                                                     | 63 A (TWIN-adereindhuls 2 x 10 mm <sup>2</sup> )       |
| aardstroom $I_{PE}$                                 | $\leq 1 \mu A$                                         |
| standby vermogensopname $P_C$                       | $\leq 450 \text{ mVA}$                                 |
| nominale afleidstootstroom $I_n$ (8/20) $\mu s$     | 20 kA                                                  |
| maximale afleidstootstroom $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ | 40 kA                                                  |
| Volgstroom-afschakelvermogen $I_{fi}$ (N-PE)        | 100 A (264 V AC)                                       |
| kortsluitvastheid $I_{SCCR}$                        | 25 kA (bij voorzekering tot 315 A gG)                  |
|                                                     | 50 kA (bij voorzekering tot 200 A gG)                  |
| beveiligingsniveau $U_p$ (L-N)                      | $\leq 1,5 \text{ kV}$                                  |
| Beveiligingsniveau $U_p$ (L-PE)                     | $\leq 1,9 \text{ kV}$                                  |
| Beveiligingsniveau $U_p$ (N-PE)                     | $\leq 1,5 \text{ kV}$                                  |
| restspanning $U_{res}$ (L-N)                        | $\leq 1,5 \text{ kV}$ (bij $I_n$ )                     |
|                                                     | $\leq 1,3 \text{ kV}$ (bij 10 kA)                      |
|                                                     | $\leq 1,2 \text{ kV}$ (bij 5 kA)                       |
|                                                     | $\leq 1,1 \text{ kV}$ (bij 4 kA)                       |
|                                                     | $\leq 1 \text{ kV}$ (bij 2 kA)                         |
| restspanning $U_{res}$ (L-PE)                       | $\leq 1,9 \text{ kV}$ (bij $I_n$ )                     |
|                                                     | $\leq 1,5 \text{ kV}$ (bij 10 kA)                      |
|                                                     | $\leq 1,4 \text{ kV}$ (bij 5 kA)                       |
|                                                     | $\leq 1,3 \text{ kV}$ (bij 4 kA)                       |
|                                                     | $\leq 1,2 \text{ kV}$ (bij 2 kA)                       |
| restspanning $U_{res}$ (N-PE)                       | $\leq 0,5 \text{ kV}$ (bij $I_n$ )                     |
|                                                     | $\leq 0,5 \text{ kV}$ (bij 10 kA)                      |

# VAL-SEC-T2-3S-350 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>

|                                                  |                                                             |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                  | ≤ 0,5 kV (bij 5 kA)                                         |
|                                                  | ≤ 0,5 kV (bij 4 kA)                                         |
|                                                  | ≤ 0,5 kV (bij 2 kA)                                         |
| TOV-gedrag bij $U_T$ (L-N)                       | 415 V AC (5 s / withstand mode)                             |
|                                                  | 457 V AC (120 min / safe failure mode)                      |
| TOV-gedrag bij $U_T$ (N-PE)                      | 1200 V AC (200 ms / withstand mode)                         |
| aanspreektijd $t_A$ (L-N)                        | ≤ 25 ns                                                     |
| aanspreektijd $t_A$ (L-PE)                       | ≤ 100 ns                                                    |
| aanspreektijd $t_A$ (N-PE)                       | ≤ 100 ns                                                    |
| Maximale voorzekering bij V-doorgaande bedrading | 40 A (gG / Biconnect M4 vorkkabelschoen 6 mm <sup>2</sup> ) |
|                                                  | 63 A (gG / TWIN-adereindhuls 2 x 10 mm <sup>2</sup> )       |
| Maximale voorzekering bij aftakking              | 315 A (gG)                                                  |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Omgevingsomstandigheden

|                                         |                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| beschermklasse                          | IP20                                    |
| 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 (10 ... 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)  | 264 V AC     |
| nominale afleidstootstroom $I_n$ (L-L) | 20 kA        |
| nominale afleidstootstroom $I_n$ (L-N) | 20 kA        |
| nominale afleidstootstroom $I_n$ (L-G) | 20 kA        |
| nominale afleidstootstroom $I_n$ (N-G) | 20 kA        |
| beveiligingscircuits                   | L-L          |
|                                        | L-N          |
|                                        | L-G          |
|                                        | N-G          |
| Nominale spanning                      | 240/415 V AC |
| Energieverdelingssysteem               | Wye          |
| nominale frequentie                    | 50/60 Hz     |
| gemeten begrenzingsspanning MLV (L-L)  | 3280 V       |
| gemeten begrenzingsspanning MLV (L-N)  | 2000 V       |
| gemeten begrenzingsspanning MLV (L-G)  | 2080 V       |

# VAL-SEC-T2-3S-350 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| gemeten begrenzingsspanning MLV (N-G) | 950 V            |
| volgstroom (L-G)                      | 200 A (264 V AC) |
| SPD-type                              | 4CA              |

## UL-aansluitgegevens

|                   |                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| Aanhaalmoment     | 40 lb <sub>F</sub> -in. ... 50 lb <sub>F</sub> -in. |
| Aderdoorsnede AWG | 14 ... 2 (massief)                                  |
|                   | 14 ... 4 (flexibel)                                 |

## 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 |
|-----------------|--------------------|

# VAL-SEC-T2-3S-350 - Overspanningsbeveiliging Type 2

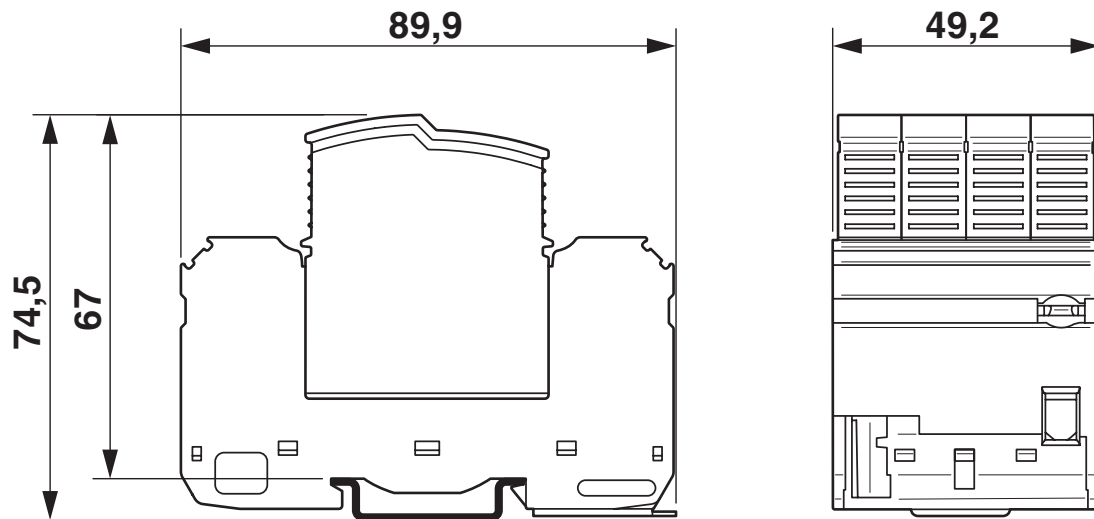


2905345

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>

## Tekeningen

Maatschets

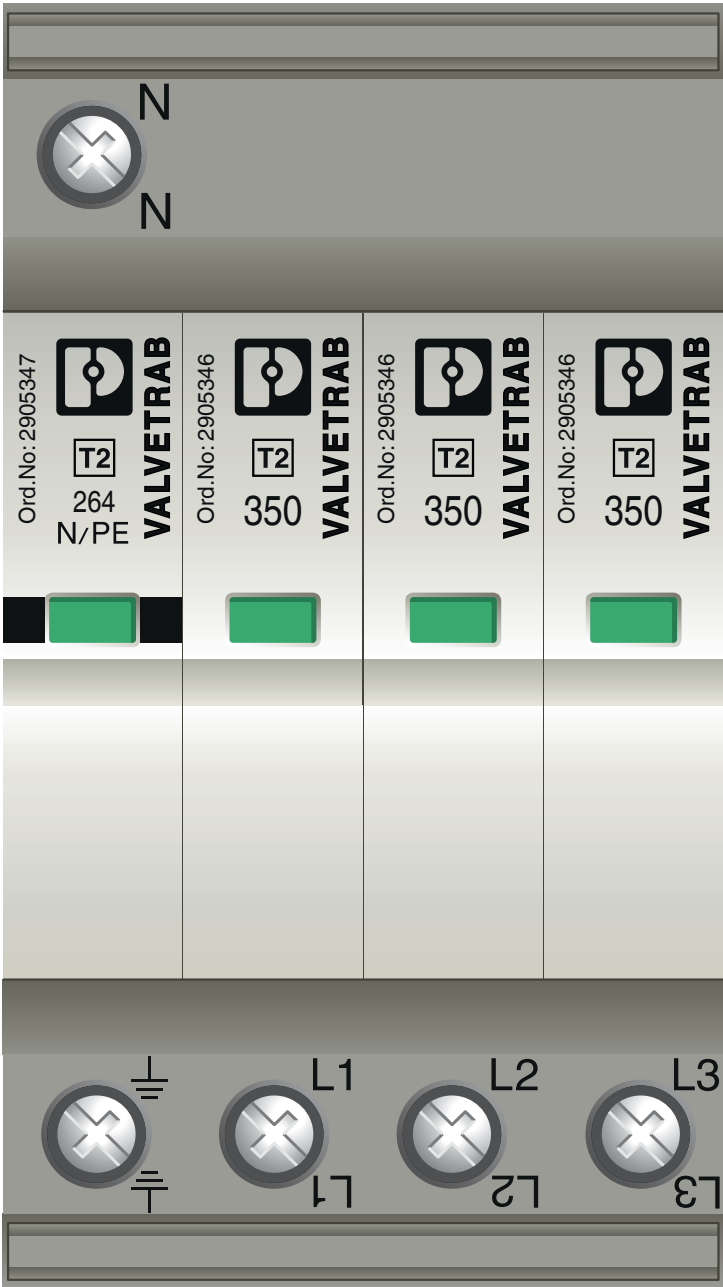


VAL-SEC-T2-3S-350 - Overspanningsbeveiliging  
Type 2



2905345  
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>

Producttekening

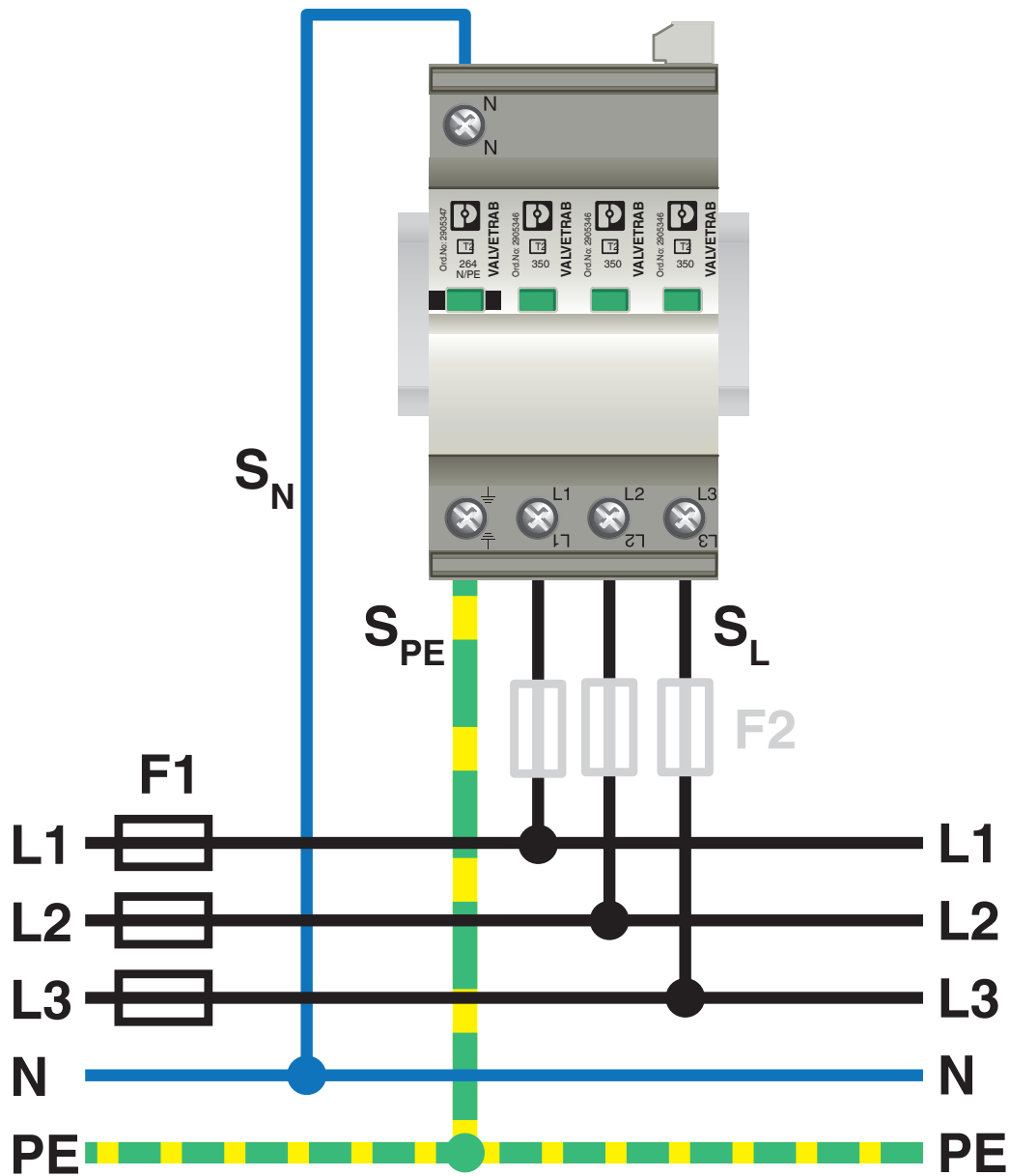


# VAL-SEC-T2-3S-350 - Overspanningsbeveiliging Type 2

2905345

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>

applicatietekening



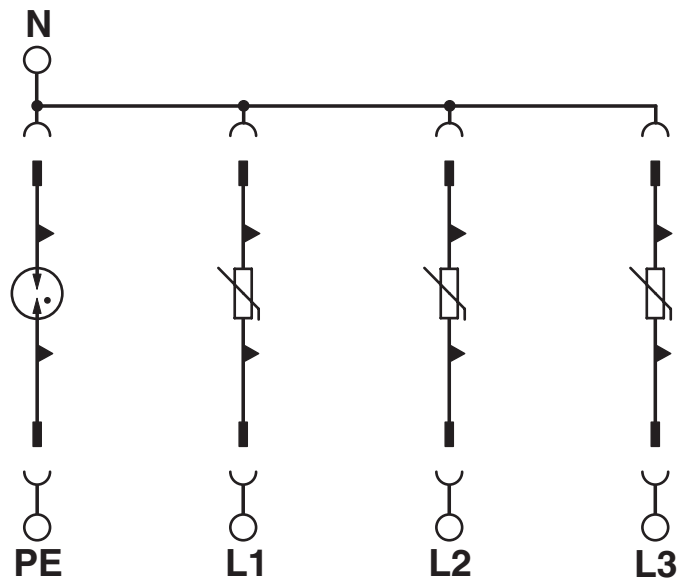
De afbeelding toont de variant met meldcontact

# VAL-SEC-T2-3S-350 - Overspanningsbeveiliging Type 2

2905345

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>

schakelschema



# VAL-SEC-T2-3S-350 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>

## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>



**cUL Recognized**

Toelatings-ID: FILE E 330181



**UL Recognized**

Toelatings-ID: FILE E 330181



**IECEE CB Scheme**

Toelatings-ID: NL-34356

**CCA**

Toelatings-ID: NTR-NL 7347



**KEMA-KEUR**

Toelatings-ID: 2196453.01



**DNV GL**

Toelatings-ID: TAE000023D

**UAE-RoHS**

Toelatings-ID: 23-10-88707

# VAL-SEC-T2-3S-350 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171202 |
| ECLASS-15.0 | 27171202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000941 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# VAL-SEC-T2-3S-350 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja, Geen uitzonderingsregelingen |
|--------------------------------------------|----------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                         |
|                                        | Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 % |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

### EF3.1 Klimaatverandering

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,517 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)