

# Richtlijnen voor het vervangen van DC-zekering: Commerciële 3-fase omvormers en 3-fase omvormers met Synergy-technologie

## Versie historie

- Versie 1.0, februari 2023 – eerste uitgave

## Inhoudsopgave

|                                                                                                                       |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| DC-zekering vervangen Richtlijnen voor commerciële 3-fase omvormers en 3-fase omvormers met Synergy-technologie ..... | 1 |
| Inleiding .....                                                                                                       | 1 |
| Benodigd gereedschap .....                                                                                            | 1 |
| Procedure voor verwijderen van zekeringen - 3-fase commerciële omvormer .....                                         | 2 |
| Procedure voor het vervangen van zekeringen - 3-fase omvormer met Synergy-technologie.....                            | 4 |

## Inleiding

Dit document biedt richtlijnen voor het vervangen van DC-zekeringen in de volgende SolarEdge omvormers:

- [SolarEdge commerciële 3-fase omvormer](#)
- [SolarEdge 3-fase omvormer met Synergy-technologie](#)

Het vermogen van de DC-zekeringen moet worden gekozen in overeenstemming met de stroom van de Power Optimizers die op de omvormer zijn aangesloten.

## Benodigd gereedschap

- Kruisschroevendraaier
- Gereedschap voor verwijderen van zekeringen
- 4 mm inbussleutel

## Procedure voor verwijderen van zekeringen - 3-fase commerciële omvormer

De zekeringen in de 3-fase commerciële omvormer bevinden zich in de DC-veiligheidseenheid.

### → De zekeringen in de 3-fase commerciële omvormer vervangen:

1. Zet de AAN/UIT/P-schakelaar aan de onderkant van de omvormer op UIT. Wacht 5 minuten totdat de condensatoren zijn ontladen.
2. Zet de veiligheidsschakelaar op de kap van de DC-beveiliging op UIT.
3. Ontkoppel de AC-zijde naar de omvormer door de lastscheiders op het distributiepaneel uit te schakelen.
4. Draai met de inbussleutel de schroeven in de kap van de DC-beveiliging los en trek de kap er voorzichtig horizontaal uit voordat u deze laat zakken.

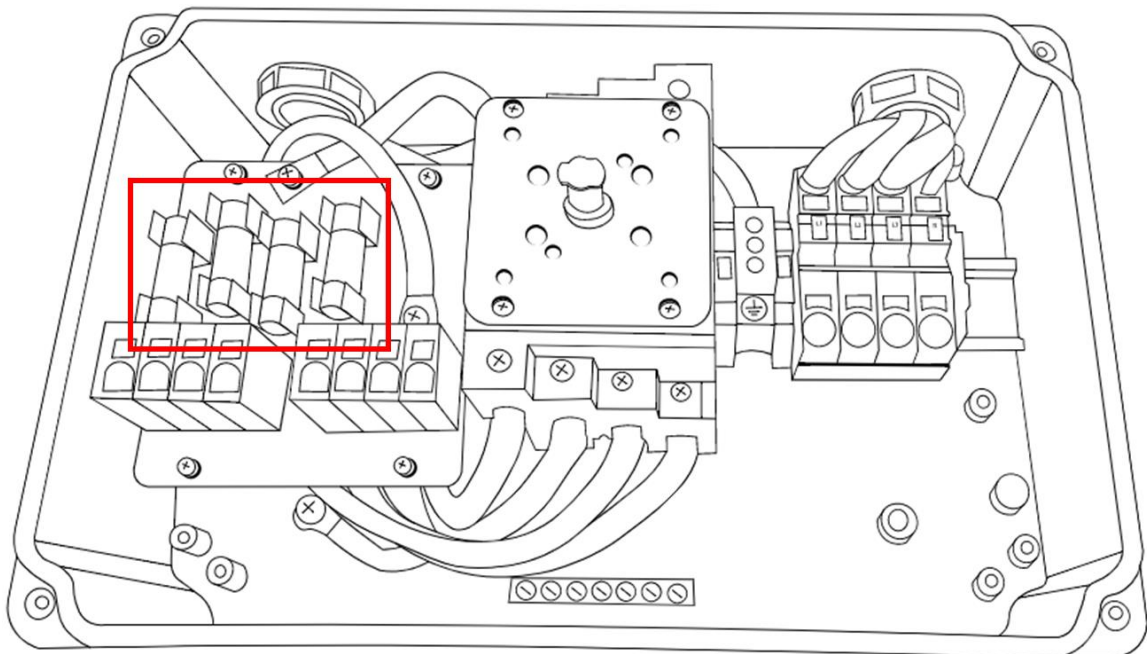
#### LET OP!



Let er bij het verwijderen van de omvormerkap op dat u de interne componenten niet beschadigt. SolarEdge is niet verantwoordelijk voor onderdelen die beschadigd raken wanneer de kap onvoorzichtig wordt verwijderd.

5. Gebruik een multimeter, van bijvoorbeeld Fluke, om er zeker van te zijn dat de AC- en DC-voeding zijn losgekoppeld.

De zekeringen bevinden zich in de linkerbovenhoek van de DC-veiligheidseenheid, zoals geïllustreerd in de onderstaande afbeelding.



6. Verwijder de zekering met behulp van een gereedschap voor het verwijderen van zekeringen, zoals het gereedschap dat wordt weergegeven in de onderstaande afbeelding.

**LET OP!**

Zorg ervoor dat u de zekeringen verwijdert met het speciale gereedschap voor verwijderen van zekeringen. Het gebruik van enig ander soort gereedschap kan de apparatuur beschadigen en de garantie van het apparaat ongeldig maken.



7. Plaats de vervangende zekering door er voorzichtig op te drukken totdat de zekering in de houder vastklikt.
8. Sluit de kap van de DC-veiligheidsseenheid en draai de zeskantschroeven vast met de inbusleutel.
9. Schakel de AC naar de omvormer in door de lastscheiders op het distributiepaneel IN te schakelen.
10. Zet de veiligheidsschakelaar op de kap van de DC-beveiliging op AAN.
11. Zet de AAN/UIT/P-schakelaar op de kap van de omvormer op AAN.

## Procedure voor het vervangen van zekeringen - 3-fase omvormer met Synergy-technologie

De zekeringen in de 3-fase omvormer met Synergy-technologie bevinden zich in de Synergy Manager.

### → De zekeringen in de 3-fase omvormer met Synergy-Technologie vervangen:

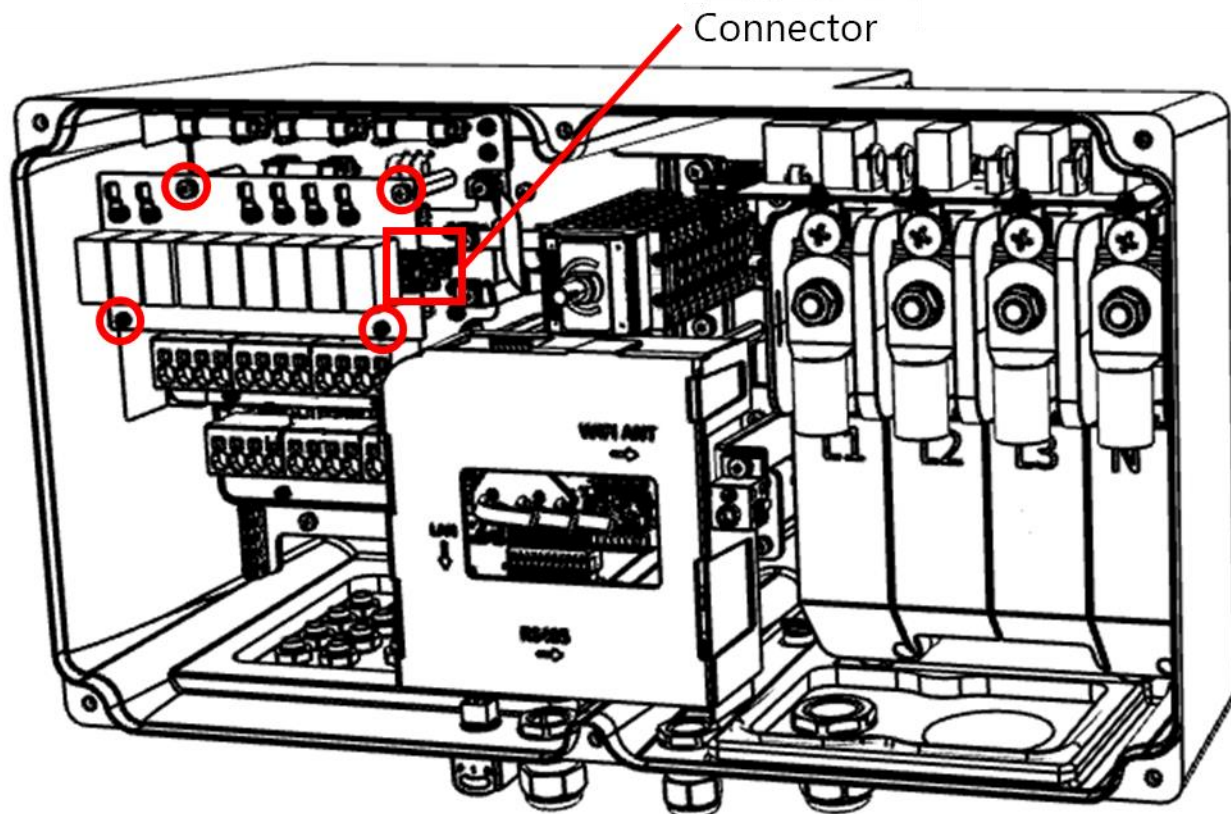
1. Zet de AAN/UIT/P-schakelaar aan de onderkant van de omvormer op UIT. Wacht 5 minuten totdat de condensatoren zijn ontladen.
2. Zet de veiligheidsschakelaar op de kap van de Synergy Manager op UIT.
3. Koppel de AC naar de Synergy Manager los door de stroomonderbrekers op het distributiepaneel UIT te schakelen.
4. Draai met de inbussleutel de zes schroeven in de kap van de Synergy Manager los en trek de kap er voorzichtig horizontaal uit voordat u hem laat zakken.

#### LET OP!

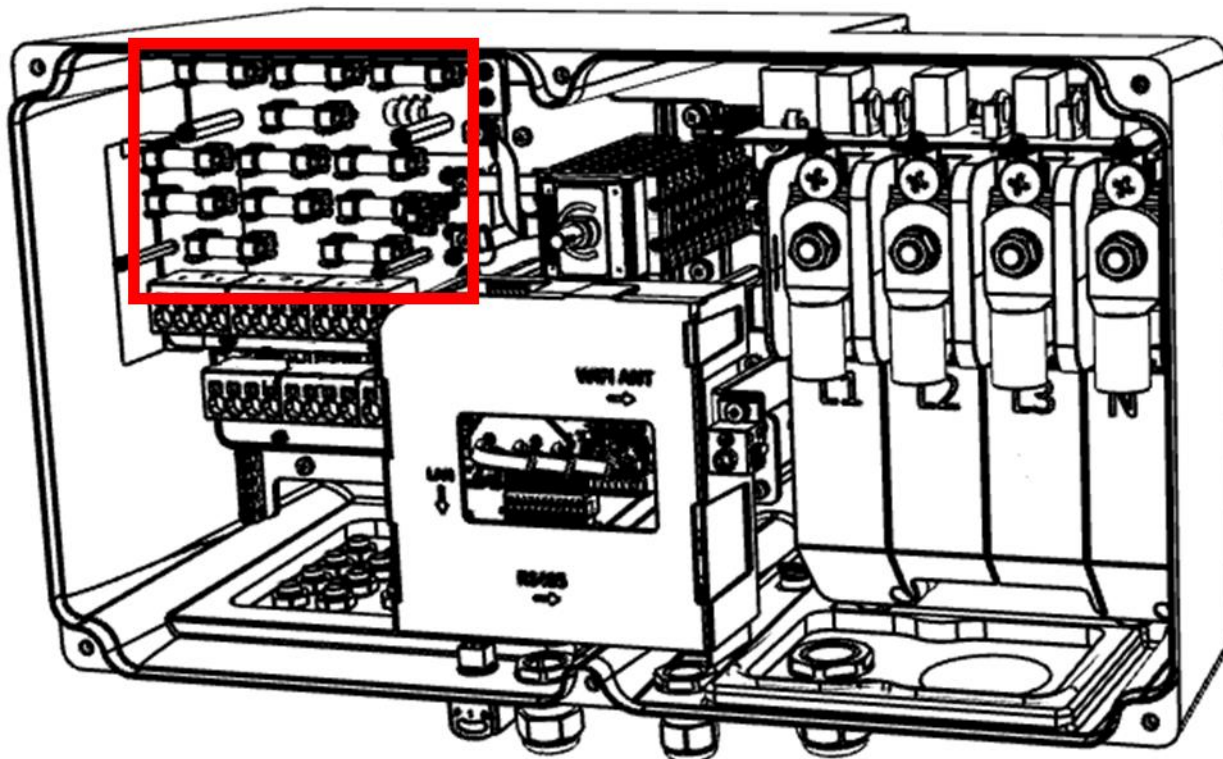


Let er bij het verwijderen van de omvormerkap op dat u de interne componenten niet beschadigt. SolarEdge is niet verantwoordelijk voor onderdelen die beschadigd raken wanneer de kap onvoorzichtig wordt verwijderd.

5. Gebruik een multimeter, van bijvoorbeeld Fluke, om er zeker van te zijn dat de AC- en DC-voeding zijn losgekoppeld.
6. Gebruik de onderstaande afbeelding als referentie:
  - Koppel de connector aan de rechterkant van de overspanningsbeveiliging (SPD-kaart) los.
  - Draai de 4 schroeven op de SPD-kaart los en verwijder ze met de kruiskopschroevendraaier.



7. Schuif de SPD-kaart opzij om de zekeringen bloot te leggen, zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.



8. Verwijder de zekering met behulp van een gereedschap voor het verwijderen van zekeringen, zoals het gereedschap dat wordt weergegeven in de onderstaande afbeelding.

**LET OP!**



Zorg ervoor dat u de zekeringen verwijdert met het speciale gereedschap voor verwijderen van zekeringen. Het gebruik van enig ander soort gereedschap kan de apparatuur beschadigen en de garantie van het apparaat ongeldig maken.



9. Plaats de vervangende zekering door er voorzichtig op te drukken totdat de zekering in de houder vastklikt.  
10. Zet de SPD-kaart weer in elkaar:

- Draai de 4 schroeven in de kaart met de kruiskopschroevendraaier. Aanbevolen moment: 2,6 N\*m

**LET OP!**



Zorg ervoor dat je de 2 bovenste schroeven goed vastdraait; als je dit niet doet, kan de SPD defect raken.

- Koppel de connector aan de rechterkant van de kaart.

11. Sluit de kap van de Synergy Manager en draai de zes kantschroeven vast met de inbussleutel.
12. Schakel de AC naar de Synergy Manager in door de lastscheiders op het distributiepaneel IN te schakelen.
13. Zet de veiligheidsschakelaar op de kap van de Synergy Manager op AAN.
14. Zet de AAN/UIT/P-schakelaar aan de onderkant van de omvormer op AAN.