

# Simply-Solar installatiehandleiding

## 2 panelen plug-in set + stekker APS-DS3(-L)

In deze handleiding vindt u de installatie stappen voor een twee panelen plug-in set met de APS-DS3(-L) omvormer.

Uw set is compleet met alle benodigde kabels en connectoren. De montage is simpel en hier stapsgewijs uitgelegd.

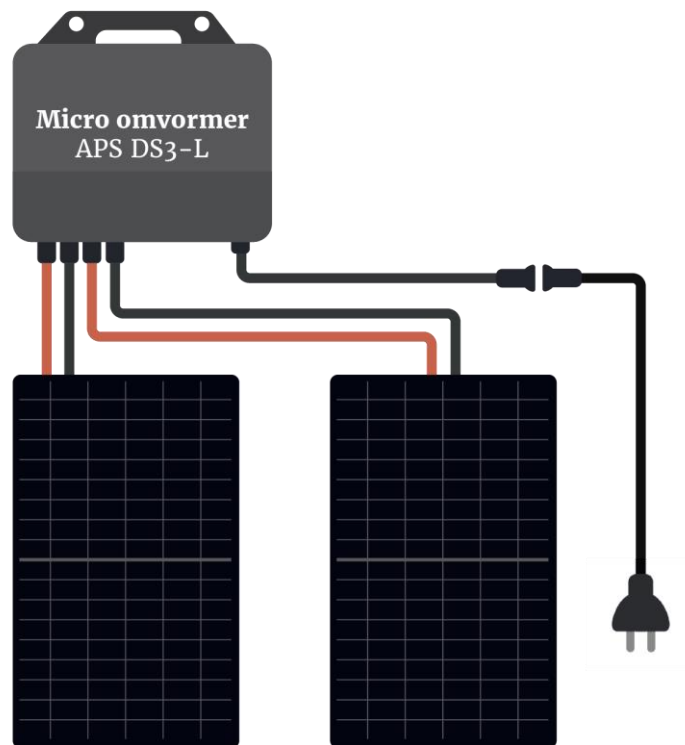
Deze handleiding is exclusief de dakmontage-instructies. [Klik hier](#) voor deze instructies. De instructies vindt u onder het kopje 'Handleiding Dakmontage'. Combineer de dakmontage-instructies met deze handleiding.

### Stap 1.

#### Installatieschema

Hieronder ziet u het installatieschema voor de plug-in set. Dit figuur kunt u als basis gebruiken tijdens de installatie.

### Installatieschema plug-in set



## Stap 2.

### Dakmontage plaatsen

#### Benodigheden:

Afhankelijk van uw type dak.

#### Toelichting:

Montage van de panelen is afhankelijk van uw situatie en uw type dak. Kijk op onze website voor de relevante dakmontage-instructies voor het plaatsen van de panelen.

**Tip:** heeft u de ECU-B (uitgebreide APS monitoring) besteld? Maak dan een foto van de barcode op de micro-omvormer. Deze code heeft u later nodig om de ECU-B in te stellen zodat u de opbrengst van de panelen kunt inzien.

## Stap 3.

### Kabelconnector aansluiten

#### Benodigheden:

- Kabel connector (2 delen: female en male)
- Striptang
- Schroevendraaier
- Stroomkabel met stekker (5, 10 of 15 mtr)
- APS koppelkabel (2 meter)

#### Toelichting:

Mocht u de stroomkabel met stekker door een gat in de muur van uw huis willen voeren, voer dan eerst de stroomkabel door het muurgat voordat u de kabelconnector bevestigt.

Verbind vervolgens deze stroomkabel (5, 10 of 15 meter) met de meegeleverde 2 meter APS koppelkabel door middel van de kabelconnector. Volg hiervoor de volgende stappen:

**Let op:** zorg er altijd voor dat stroomkabel niet in het stopcontact is aangesloten als u met de kabel

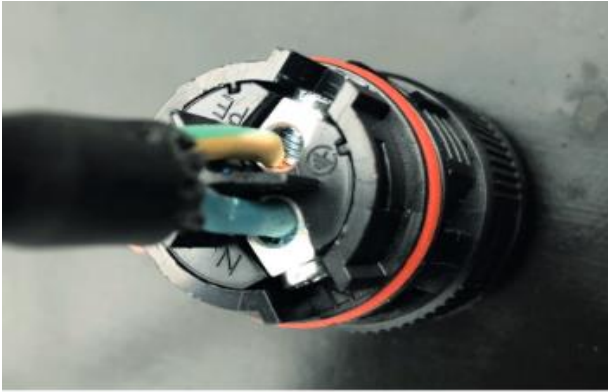
1. Neem de twee kabels en de twee delen van de kabelconnector. Open nu beide delen van de kabelconnector in 3 onderdelen.



2. Steek de kabels door de onderdelen van de kabelconnector (female kant op de stroomkabel met stekker, male kant op de 2 meter APS kabel). en strip de 3 draden. Doe dit voor beide kabels.

**Let op:** u dient zelf de draden van de stroomkabel te strippen. De draden van de APS kabel van 2M zijn soms reeds al gestript. Indien deze al zijn gestript: trim de draden zodat ze goed passend zijn en de buitenmantel goed op de kabelconnector aansluit.

3. Sluit de drie draden aan op de beide delen van de kabelconnector. Zorg ervoor dat bij beide delen dezelfde kleur kabel op dezelfde aansluiting zit. Nuldraad (blauw) bij 'N', fasedraad (bruin) bij 'L' en de aardendraad (geel-groen) bij 'PE'.



**4.** Klik vervolgens voor beide delen van de kabelconnector de behuizing op het voorste deel en schroef het achterste deel op de connector behuizing. Zorg dat de doppen stevig aangedraaid zijn voor een waterdichte afdichting.



## Stap 4.

### Omvormer aansluiten

#### Benodigheden:

- APS koppelkabel (2 meter)
- APS micro-omvormer APS-DS3(-L)
- 2x MC4 solar verlengkabels

#### Toelichting:

Verbind de zonnepanelen volgens het aansluitschema met de connectoren op de omvormer.

Monteer de omvormer direct onder één van de panelen. Sluit de kabels van dit paneel rechtstreeks aan op de omvormer. Gebruik de MC4 solar verlengkabels om het tweede paneel aan te sluiten: verbind de MC4 verlengkabels met de paneelkabels en klik ze daarna vast op de omvormer.

Sluit vervolgens de 2 meter lange APS kabel aan op de omvormer met behulp van de klik connector.

Bij installatie op plat dak kunt u de omvormer los op de ballast leggen. Bij installatie op hellend dak schroeft u de omvormer vast aan de rails met de meegeleverde zelfborende schroeven.

## Stap 5.

### Panelen plaatsen

Voor deze stap verwijzen we u naar de [dakmontage-instructies](#). Hier wordt uitgelegd hoe u de panelen bevestigt op de montage-set

## Stap 6.

### Set inpluggen

#### Toelichting:

Controleer of alles is aangesloten volgens het aansluitschema.

U kunt uw set nu inpluggen in een geaard stopcontact naar keuze.

Nogmaals: let er op dat de stekker nooit is aangesloten op het stopcontact wanneer u met de kabelverbinder werkt..

Na ongeveer 30 seconden zou het LED lampje op de omvormer groen moeten knipperen.

**Yes! Uw systeem werkt! .**

## Stap 8.

### Monitoring

#### Toelichting:

Heeft u de stekker opbrengstmeter besteld? Steek dan de opbrengstmeter in uw geaarde stopcontact. Steek vervolgens de stekker van de zonnepanelen in de opbrengstmeter.

[Klik hier](#) voor de handleiding om de app van uw stekker opbrengstmeter in te stellen.

Heeft u de ECU-B besteld? Dan heeft u als het goed is een foto gemaakt van de barcode van de micro-omvormer.

[Klik hier](#) voor de instructies van de ECU-B.

## Probleemoplossing

#### Rood knipperend LED lampje:

- Omvormer(s) resetten (10 min. van het stroom halen)
- Zijn de panelen volledig zonbelicht of deels in de schaduw? Bij onvoldoende zonlicht, zoals 's avonds, is het normaal dat de omvormers rood knipperen.

#### Continu rood LED lampje:

- Fout met de aarding. Connector controleren of kabels op de goede plek aangesloten zijn. Aarde, blauw en bruin op goede plek.
- Omvormers resetten (10 min. uit stopcontact halen)

#### Geen knipperend LED lampje:

Als het lampje op een omvormer helemaal niet knippert, zijn de zonnepanelen mogelijk niet correct aangesloten. Controleer de klik aansluitingen op de omvormer.

Komt u er niet uit? Stuur een mail naar [support@simply-solar.nl](mailto:support@simply-solar.nl)