



# Stappenplan doe-het-zelf zonnepanelen

1. Montage-materiaal      2. DC- bekabeling      3. Zonnepanelen      4. AC bekabeling      5. Omvormer + monitoring      6. Set Aanmelden

**Wees je bewust van de voltages gelijkstroom waarmee, en de hoogte waarop je werkt. Werk veilig!**  
**Lees alle stappen door voordat je begint.**

1	Montagemateriaal	Plaats het montagemateriaal zoals gepland in de calculatie in de doos. Handleidingen voor het montagemateriaal kun je vinden in de Doe Het Zelf Wijzer: <a href="https://stralendgroen.nl/doe-het-zelf-zonnepanelen-wijzer/">https://stralendgroen.nl/doe-het-zelf-zonnepanelen-wijzer/</a> Aard het frame met aardedraad even dik als de DC kabels op een <b>geschikt aardpunt</b> . Verbind meerdere rijen aan elkaar door en kras een stukje van de geanodiseerde laag van het frame van de panelen onder de klem weg om goede geleiding te waarborgen. <b>Plat dak:</b> let op afstand tot de dakrand! Gebruik de zonnepanelen zelf als afstandmeter voor de beugels. De ballastprofielen zijn slechts een ruwe graadmeter! <b>Schuin dak:</b> blijf 30 cm uit de nok! De rails heeft 2 gleuven. 1 bestaat geheel uit schroefdraad voor de dakhaakbouten.
2	DC-bekabeling	Installeer de zwarte en rode solarkabel. Van de omvormer naar het eerste paneel in de string, en van het laatste paneel in de string terug naar de omvormer. Houd de oppervlakte tussen de kabels zo klein mogelijk.  Pers je zelf de connectoren aan? Aan elke kabel moet 1 mannetje en 1 vrouwtje worden aangepast met een MC4-tang. Zorg dat alle kabels aan beide kanten een connector geperst hebben, vóórdat je ze koppelt aan een paneel! Gebruik de bijgeleverde MC4-connectoren van de omvormer bij de omvormer.
3	Zonnepanelen	Plaats de zonnepanelen (in het geval van plat dak heb je dit misschien al gedaan) en klik de connectoren van de panelen in elkaar om ze door te verbinden. <b>Klik ze goed vast!</b> Als ze niet goed contact maken start de omvormer niet op, of kan de connector doorsmelten. Bij plat dak plaats je nu stoeptegels in de ballastprofielen. Let op dat het genoeg is, maar niet te zwaar voor je dak! De ballastberekening is meegeleverd in de doos en gaat uit van 6m hoogte.
4	AC bekabeling	Leg een <b>voldoende dikke</b> YMKV kabel tussen een (misschien nog aan te leggen) <b>vrije aardlekautomaat</b> in de meterkast en de geplande plaats voor de omvormer. Plaats een <b>werkschakelaar</b> op de YMKV, binnen handbereik van de omvormer.  Heb je een <b>PV-verdeler</b> ? Plaats deze op een voldoende dikke schone kabel vanaf de meterkast. Vanaf de verdeler komt enerzijds YMKV naar de omvormer, anderzijds bijvoorbeeld de wasmachine of schuurverlichting.
5	Omvormer + Monitoring	Installeer de omvormer volgens de handleiding in de doos van de omvormer. Een paar tips: <ul style="list-style-type: none"> <li>- De omvormer krijgt zijn stroom van de zon, dus zonder zon doet hij het niet!</li> <li>- Zolang de DC en AC schakelaar uit staan kun je veilig aan de omvormer werken.</li> <li>- Draai / klik alle connecties stevig vast. Een slechte verbinding kan gevaarlijk zijn, of zorgt ervoor dat het systeem niet werkt.</li> <li>- Let op dat je de nul en de fase niet omdraait in de AC stekker.</li> <li>- DC kabel over? Rol deze niet op, maar leg netjes weg in een lus om geen spool te creëren.</li> <li>- Omvormer met klopsysteem? Het gaat om het geluid, dus gebruik de achterkant van een schroevendraaier!</li> <li>- Monitoringmodule van Growatt? Gebruik de handleiding in het doosje. Filmpjes op Youtube zijn sterk verouderd.</li> </ul> ShineWifi (zwart): Kies in de shinephone app voor wifi-S. Wifiversterkers werken slecht in combinatie met de wifimodule. Vraag de app om een bepaalde frequentie? Probeer eens een oudere smartphone voor het installatieproces! ShineLAN (wit): Deze module ondersteunt geen wifiverbinding, maar verbind je met een LAN/UTP kabel aan de router. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Omvormer van Solaredge? Je bent zelf installateur. Volg secuur de handleiding in de doos en de Setapp stap voor stap.</li> </ul>
6	Set aanmelden	Gefeliciteerd! Je bent energieproducent geworden! Meld je de set nog even aan op <a href="http://www.energieleveren.nl">www.energieleveren.nl</a> ? Dan controleren de netbeheerders of je meter wel terug kan draaien (toch wel belangrijk!) en kunnen ze de kolencentrales beter afstemmen.

Hulp nodig? Dan kun je ons bereiken op 06-45566928 voor telefonische ondersteuning, of via de chatfunctie op de website.

We denken graag met je mee.

Je bent zelf verantwoordelijk voor de installatie die je plaatst en de manier waarop je deze plaatst. Dit stappenplan is zeer algemeen en bedoeld om veel voorkomende problemen te voorkomen. Vanwege zijn algemeenheid is hij niet toepasbaar op alle producten en situaties. Ondanks de zorgvuldige samenstelling van het stappenplan, kan hij afwijken van uw specifieke situatie. Omdat we uw situatie op afstand beoordelen aan de hand van door u verstrekte informatie kunnen daarin misverstanden ontstaan.

Derhalve kunnen aan dit stappenplan en onze adviezen geen rechten worden ontleend. Houd de handleidingen van de afzonderlijke producten aan. Dit zijn de officiële CE gekeurde handleidingen.

We houden ons het recht voorbehouden dit stappenplan zonder kennisgeving te wijzigen.