



Handleiding om de omvormer van zonnepanelen te configureren

Belangengemeenschap Driemanspolder

Ben Brinkel, 14-4-2019

Inleiding

De belangengemeenschap Driemanspolder is een kopersvereniging in de Driemanspolder in Zoetermeer. Die vereniging heeft in 2013 een collectieve actie voor de aanschaf van zonnepanelen georganiseerd. De ervaringen hierbij zijn bijgehouden en ook is de opbrengst gemeten.

Dit document is geschreven voor de leden van deze belangengemeenschap. Het bevat een stappenplan om een **GOODWE 2000-SS omvormer** op de wifi aan te sluiten.

De uitgangspositie is, dat de zonnepanelen en de omvormer al geplaatst zijn en dat er een account is aangemaakt op www.SEMSportal.com.

Tests om te controleren of de omvormer al correct aan wifi is gekoppeld

- Wacht tot overdag, als de zonnepanelen stroom leveren
- Klop op de rode omvormer. Het paneel licht dan op. Bij Power kun je zien of de zonnepanelen stroom leveren. Als dit het geval is, dan werkt de omvormer goed. Er wordt dan stroom geleverd aan het lichtnet.
- Ga met een PC naar www.SEMSportal.com en log in. Op het dashboard staat een metertje dat de actuele opbrengst laat zien. Hieraan kan je zien of de opbrengst van de zonnepanelen wordt doorgegeven aan de site. Als dit het geval is, dan is de omvormer ook goed verbonden met het wifi netwerk en wordt zo de opbrengst doorgegeven aan de site. Als dit niet het geval is, dan kun je de stappen hieronder vormen.

Als de opbrengst op de goodwe site getoond wordt en de zonnepanelen stroom leveren, dan kun je het beste van de configuratie afblijven. Het configureren (zie stappen hieronder) gaat moeizaam.

Stappen om de WIFI te configureren

Benodigheden

- Een laptop of tablet: Dit is LAPTOP 1
- Een pc, laptop of tablet, die met internet verbonden is. Dit is PC 1

Aanloggen

- Bereid LAPTOP 1 voor:
 - Vergeet alle netwerken die in de buurt zijn. Dit is nodig om te voorkomen, dat Laptop 1 telkens weer terugvalt op die netwerken
 - Pas de configuratie van de browser aan, zodat deze java scripts toestaat
 - Zet de popup-killer uit
 - Zet applicaties uit die veelvuldig internet bevragen, zoals Skype.
- Klop op de rode omvormer. De display licht dan op
- Druk op de omvormer herhaaldelijk kort op de knop met de pijl, totdat 'WIFI Reload' in beeld komt
- Druk dan lang op de knop met de pijl. Dan reset de wifi en krijg je in de display 'WIFI Reload OK' te zien. Deze stap is nodig, omdat anders de volgende stap niet goed lukt

- Doe het volgende met LAPTOP 1
 - Verbind met LAPTOP 1 met het open netwerk GOODWE-HF. Geef de optie 'automatisch verbinden' mee. Je kan op dat moment niet meer het gewone internet op. Sites als Google werken dan niet meer op LAPTOP 1
 - Open de browser en ga naar de site <http://10.10.100.254>
 - Na verloop van tijd (dit duurt even) komt er een inlogschermb. log in met user admin en wachtwoord admin. De verbinding kan verschillende malen wegvallen, maar blijf het geduldig proberen, eventueel met verschillende browsers, zoals Internet explorer en Google Chrome.
 - Als je ingelogd bent, dan zie je een menu. Kies de optie "STA Interface setting". Dit duurt ook weer een tijd voordat het scherm opkomt.
 - Je krijgt dan een scherm te zien met STA Interface Parameters. Achter AP's SSID is een knop 'Search'. Klik daar op. Dit duurt ook weer een tijd.
 - Na verloop van tijd komt een pop-up scherm op met de namen van alle Wifi kanalen die beschikbaar zijn. Kies het WIFI kanaal waarmee verbonden kan worden.
 - Vervolgens wordt gevraagd om het wachtwoord van dat WIFI kanaal. Vul dat in en druk dan op 'Apply'
 - Vervolgens krijg je de tekst "Press restart button in Device management". Klik op "Device management" en klik vervolgens op "Restart"
 - Wacht 1 minuut en refresh de browser sessie. Dan zie je dat de restart is uitgevoerd

Testen

- Ga met PC1 (die dus met internet verbonden is) naar <https://www.semsportal.com> en log weer in (zie bij tests vooraf)
- Wacht 5 minuten. Dit is nodig, omdat die site iets achterloopt.
- Controleer dan of de opbrengst getoond wordt (metertje op de site slaat uit)
- Alleen als dit niet het geval is:
 - Klop op de rode omvormer. De display licht dan op
 - Druk op de omvormer herhaaldelijk kort op de knop met de pijl, totdat 'WIFI Reload' in beeld komt
 - Druk dan lang op de knop met de pijl. Dan reset de wifi en krijg je in de display 'WIFI Reload OK' te zien.
 - Wacht dan weer 5 minuten en kijk of de opbrengst dan wel getoond wordt.

Afronden als de opbrengst getoond wordt op de Semsportal site

- Vergeet op LAPTOP 1 het wifi kanaal GOODWE-HF
- Verbind de LAPTOP 1 weer met het internet.

Als het eenmaal werkt, dan kan je er het beste verder vanaf blijven. Het configureren gaat moeizaam en als je te veel de WIFI Reload gebruikt, dan verliest de omvormer de Wifi configuratie. Dan leveren de zonnecellen nog wel stroom aan het net, maar dan zie je het niet op de site.