

## (Mogelijke) Problemen met de zonnepanelen.

Verleden jaar is er in het wijkkrantje ([nieuwsbrief Zwanenbalg](#)) een artikel geschreven over problemen welke bij sommige leden is geconstateerd.

In dit artikel is aangegeven dat uw omvormer (de grote kast tussen de panelen en de meterkast) uitschakelt omdat de netspanning te hoog wordt.

Dit uitschakelen gebeurt, omdat de netspanning (de spanning op uw wandcontactdoos) boven een limiet komt. Dat is ver boven de 230 volt komt. Waarom gebeurt dit? De oorzaak zijn de (te) vele zonnepanelen die op onze daken liggen, binnen de wijk. Op zich mag dit geen probleem zijn, maar Liander, het bedrijf die verantwoordelijk is voor de kabels in de grond, het elektriciteitshuisje aan het begin van de wijk, enz. heeft dit netwerk aangelegd in 1999.

Toen hadden we nog nauwelijks panelen. Inmiddels zijn er vele panelen op onze huizen geplaatst, met de bedoeling om onze eigen elektriciteit op te wekken en terug te leveren.

Wat blijkt echter, dat sinds de zomer van 2019 het limiet is bereikt voor infra van Liander, om energie terug te leveren.

Blijkbaar wekken we in de wijk zoveel energie op, dat deze door de infra van Liander niet verwerkt kan worden.

Het gevolg is dat de netspanning, welke normaal 230Volt is, veel hoger wordt. Hierdoor schakelen sommige systemen uit, door te hoge spanning. Gevolg is dat de panelen niet- of nauwelijks de energie afleveren waarvoor ze zijn bedoeld.

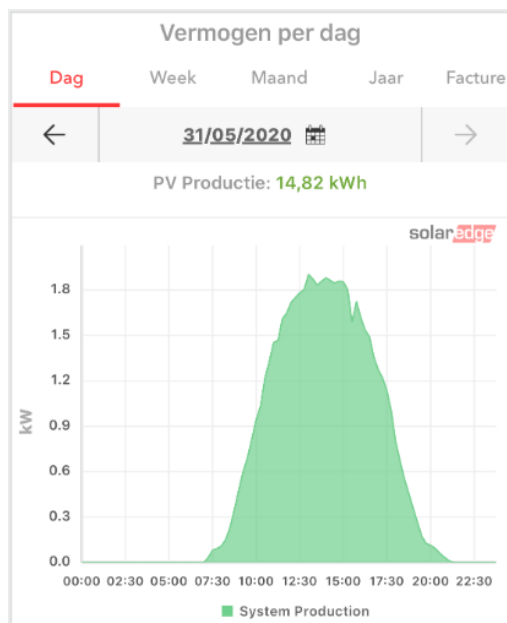
Als u zonnepanelen heeft, kunt u ook (mogelijk) problemen hebben en dat de panelen maar een zeer klein percentage opleveren, dan dat u verwacht. Dit kan u tot vele honderden Kilowatts schelen. Dus ook aanzienlijke bedragen voor het terugverdienen van de panelen.

U denkt dat uw panelen energie terug leveren en dat u een goede bijdrage levert voor het milieu.

Maar mogelijk gebeurt dat niet, door het uitschakelen (beveiliging) van uw omvormer.

Het is dus interessant om na te gaan of uw panelen wel naar behoren werken.

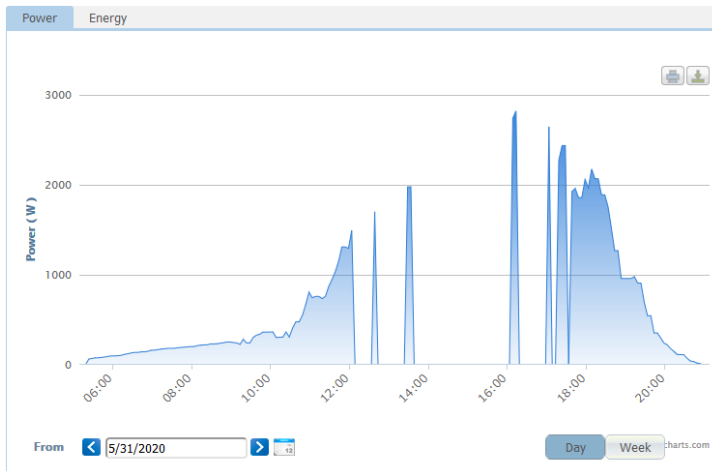
De afgelopen dagen hebben we (19 t/m 31 mei), vele zeer gunstige zonnedagen gehad – met uitzondering van 22 en 24 mei met veel bewolking. Hier het voorbeeld van 31 mei. Deze dag is geheel zonnig geweest, met geen bewolking. Dat betekent dat de grafiek/opbrengst van uw zonnepanelen er moet uitzien zoals hier onder:



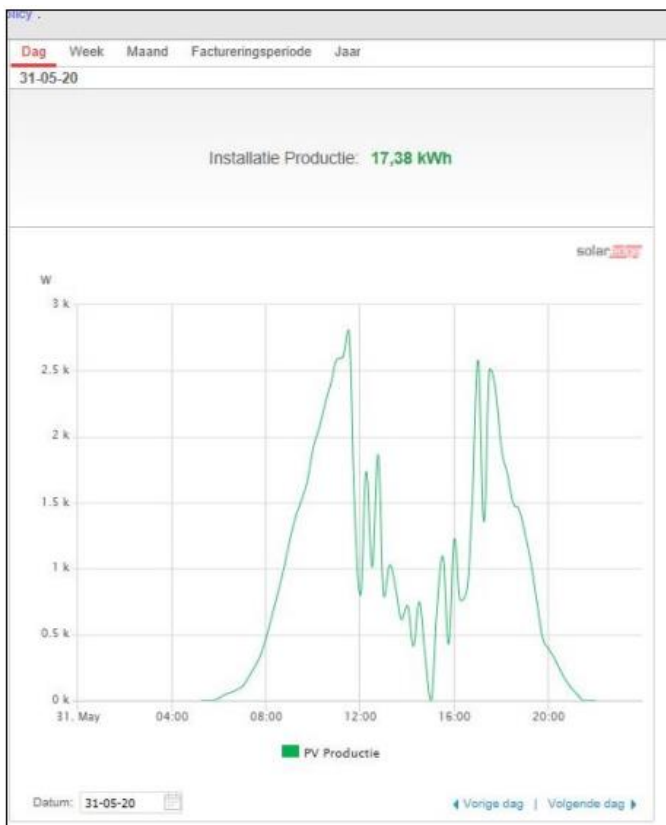
Van een willekeurige bewoner in Zwanenbalg, met een goed werkende installatie. Een keurige parabool, zonder grote terugval. Als de opbrengst van 31 mei van uw zonnepanelen er ook zo uit ziet als hier naast, heeft u geen problemen.



Maar als uw grafiek er uit ziet met grote dips of dat deze zelfs geheel uitvallen, zoals hier onder, dan hebben de panelen en de omvormer wel problemen en wordt er te weinig terug geleverd.



Van een andere bewoner in Zwanenbalg. Deze grafiek vertoont grote dips die zelfs geheel naar 0 (nul) gaan. Deze zou eigenlijk er uit moeten zien als een keurige parabool. Hier is het dus echt helemaal fout. De opbrengst is dan minimaal.



Weer van een andere bewoner in Zwanenbalg. Hier valt de lijn niet helemaal naar 0 (nul), maar de dippen, zouden er niet mogen zijn. Immers 31-mei was een totaal wolkeloze dat. Ook hier gaat het dus niet goed en is er storing en verlies aan opbrengst.

Let op dat u uw grafieken vergelijkt met totaal zonnige dagen. Een dip kan ook veroorzaakt worden door bewolking. Maar op de dag van 31 mei was het mooi egaal zonnig en zouden er nauwelijks of geen dips in de grafiek zichtbaar mogen zijn.

Heeft u wel dips, dan heeft de installatie mogelijk problemen en is de verwachte opbrengst duidelijk minder.

Mogelijk oorzaak kan zijn dat de netspanning van Liander te hoog is. Omvormers zijn beveiligd tegen te hoge spanning waardoor deze helemaal uitvallen of gereduceerd werken.

Liander onze netwerkbeheerder geeft ook aan dat de spanning binnen Zwanenbalg aan de erg hoge kant is, welke wordt veroorzaakt door de vele panelen in de wijk. Liander moet hiervoor aanpassingen uitvoeren aan de infrastructuur zoals het elektriciteitshuisje bij de ingang van de wijk. Zij hebben echter (nog) geen haast, omdat er (te) weinig klachten zijn.

Dit komt wellicht omdat niet iedereen op de hoogte is van dit algemene probleem (te hoge netspanning) en wellicht in de veronderstelling is, dat de fout bij uw eigen installatie zit.

Het kan zijn dat u op dit moment geen problemen ondervindt. Dat wil niet zeggen dat u in de toekomst geen problemen gaat ondervinden. Naargelang er meer panelen in de wijk komen, zal de overbelasting alleen maar groter worden. Mogelijk dat u in de toekomst dus wel tegen deze problemen aanloopt.

Ik merk (meet) dat de spanning op het netwerk steeds hoger wordt. Op dit moment zitten we overdag rond en zelfs boven de 250 Volt. Verleden jaar lag dit rond de 245 Volt. In een jaar tijd is daar dus 5 volt bijgekomen.

Omvormers schakelen uit, of gaan gereduceerd werken (uit veiligheid overweging) rond de 250 Volt

**Wat vragen we aan u:**

Heeft u zonnepalen, controleer de grafieken. Het beste is om deze van 31 mei te nemen. Deze kunt u dan vergelijken met de bovenstaande grafieken.

Heeft u ook uitval, dan is het van belang dit te melden aan Liander (088-542.632.3 en daarna toets "3"). U vermeldt dat uw zonnepanelen systeem blijkbaar regelmatig uitvalt of grote dip's vertoont in de grafieken.

U kunt ook een mail sturen naar Liander.

info@liander.nl

of

Liander  
Havinghastraat 58  
1817 DA Alkmaar

Via de volgende link komt u bij een voorbeeld mail/brief.

Als u inderdaad problemen heeft, meld het dan ook aan [bvzwanenbalg@gmail.com](mailto:bvzwanenbalg@gmail.com).

Ook voor vragen kunt u hier terecht.

Voor meer tekst en uitleg kunt u ook met mij contact opnemen:

Gaike Dalenoord (Voorzitter BVZ).

Zwanenbalg 1318.