

Beste klant,

Deze handleiding vertelt je hoe je het monitoring-portaal van je zonne-installatie kan gebruiken en wat je op welke plaats terug kan vinden. Je vindt er onder andere zaken terug als:

- Grafieken van opbrengsten van de zonne-installatie (op dag-, maand- en jaarbasis)
- Grafieken ivm het laden/ontladen van de batterij (op dag-, maand- en jaarbasis)
- Overzicht van het zelfconsumptie-percentage (op dag-, maand- en jaarbasis)
- o Grafiek van de injectie en afname van elektriciteit van het net
- o ...

1. HOE AANMELDEN/INLOGGEN

Surf naar https://www.soliscloud.com/#/homepage



- Vul je emailadres in bij "Vul het emailadres of de gebruikersnaam in"
 - Dit is het emailadres dat je hebt doorgegeven aan de elektricien die jouw account heeft aangemaakt op de dag van de installatie van je zonne-installatie. Op dit adres heb je toen een verificatiecode ontvangen om je account aan te kunnen maken
- Als "wachtwoord" vul je in "123456"
 - Dit kan je uiteraard achteraf aanpassen indien gewenst (zie puntje 3)



Overzient	Installatie-o	verzicht C Vernieuwen						Basisinstelling
Installatie-overzicht	Huidig vermo	ogen	Dagelijks re	endement	Dagelijk	s inkomen	Normale inst	tallat & Mijn profiel
Overzicht van het to	0	137 W Geïnstalleerd vermogen: 3.65kWp	47	0.9 kWh Maandelijks rendement: 18kWh Levenslang rendement: 57KWh		0.27 EUR Maandelijks inkomen: 5.4EUR Levenslang inkomen: 17.1EUR		U Afmelden Waarschuwing installatie: 0 Totaal aantal installaties: 1
	Installatielijst	Installatielocatie					Zoeken naar installatie	naam/adre: Zoeken
	Levenslang(1)	Alarm(0)	 Offline(0) 	Normaal(1)				Uitgebreid zoeken 🕶
	Status van installatie	Naam installatie ≑	Eigenaar ≑	Dagelijks ÷ Lev rendement ren	enslang ÷ Vi dement vi	ren vol ÷ Huidig ermogen vermogen	Geïnstalleer d vermogen	Laatste update 💠
	e Onlin	Moens - Wilrijk Ø BelgiëVlaanderenAntwerp	Moens - Wilnijk	0.9kWh 571	wh o	.25 0.137kW	3.65kWp	2021-01-14 07:15
				20/pagina V Totaal 1	1 >	Ga naar 1		
				*				

Nu kom je op het basis-scherm terecht van jouw installatie ("overzicht").

2. TAAL INSTELLEN

Wens je de parameter-taal in het Nederlands te zetten? Klik dan rechts bovenaan op het driehoekje en ga naar "basic settings"; hier kan je de taal wijzigen naar het Nederlands, door op het pijltje te drukken, waardoor een drop-down menu verschijnt. Selecteer hier "Nederlands".

	SOLIS		\ \			⊖ Info	Moens - Wilrijk 🔻
	Basis	Desidental					
₽	Basisinstellingen	Basisinstellingen					
٦	Mijn profiel	Account en beveiliging:			Moens - Wilrijk >		
	gegevensmigratie	Temperatuur:		 Graden Celsius 	 Fahrenheit 		
0		Alammelding instellen: Taal: Over Solis: Tijdzone instellen:		(UTC+01:00)Eut	부3 English Español Polska Deutsch Français 연극장역 Nederlands Português Italiano	5	



3. WACHTWOORD INSTELLEN

Wens je je wachtwoord aan te passen? Klik dan bij account en beveiliging op jouw installatienaam.

SOLIS		🖯 Info 🖉 Moens - Wilrijk
Basis	Desident Press	
B Basisinstellingen	Basisinstellingen	
Mijn profiel	Account en beveiliging:	Moens - Wirijk >
i gegevensmigratie	Temperatuur:	raden Celsius Fahrenheit
0		
	Alarmmetding instellen:	``````````````````````````````````````
	Taal:	中义 Fnnlish
	Over Solis:	Español
		Polska
	Tijdzone instellen:	(UTC+01:00)Eur Deutsch
		Français
		한국어
		Nederlands
		Português
		Italiano

Je komt nu op onderstaand scherm, waar je je wachtwoord kan aanpassen als je op het potloodje drukt achter "wachtwoord".

AN A	SOLIS			💬 Info 💿 Moens - Wâlfijk 🔻
	< Terug	Assessment on house it sizes		
爭	Account en beveiliging	Account en beveiliging		
٦	Accountnaam bewerken	Accountnaam:	Moens - Wilrijk 🗹	
<u> </u>	Postbus wijzigen	E-mailadres:	lien@modul.be 🖌	
۲	Wachtwoord veranderen	Wachtwoord:	······ 2	×



Als je links in de balk op overzicht drukt (het icoontje van de zonnepanelen), kan je kiezen tussen "installatie-overzicht" en "overzicht van het toestel".

							© Info	👤 Moens - Wilrijk 👻
Overzicht	Installatie-o	verzicht C Vernieuwen						Installatie toevoegen
Ihstallatie-overzicht	Huidig vermo	igen	Dagelijks re	endement	Dagelijks inkomen		Normale insta	allatie
© Overzicht van het to		134 W Geinstalleerd vermogen: 3.65kWp	4	1 kWh Maandelijks rendement: 18kWh Levenslang rendement: 57KWh	0.3 E Maandeli 5.4EUR Levensla 17.1EUR	e UR iks inkomen: ng inkomen:	Æ	1 Installatie Waarschuwing installatie: O Totaal aantal installaties: 1
	Installatielijst	Installatielocatie					Zoeken naar installatien	aam/adre: Zoeken
	Levenslang(1)	Alarm(0)	Offline(0)	Normaal(1)				Uitgebreid zoeken v
	Status van installatie	Naam installatie ≑	Eigenaar 🌲	Dagelijks _ Let renoement ren	venslang _ Uren vol _ Idement vermogen	Huidig 🔶	Geïnstalleer divermogen	Laatste update ≑
	e Onlin	Moens - Wilrijk Ø BelgiëVlaanderenAntwerp	Moens - Wilnijk	1kWh 57	kWh 0.27	0.134kW	3.65kWp	2021-01-14 07:55
				20/pagina V Totaal 1	Canaar 1			
	/							
_								

4. INSTALLATIE - OVERZICHT

Bovenaan de pagina kan je enkele algemene waarden terugvinden; deze passen zich constant aan met nieuwe data ("huidig vermogen", "dagelijks vermogen", "dagelijks inkomen" en "normale installatie").

Onderaan kan je doorklikken naar de specificaties van jouw installatie. De getoonde gegevens worden elke 5 minuten geüpdatet.

In het volgende scherm zijn er twee onderdelen:

- Aan de rechtse kant van het scherm krijg je een visualisatie van hoe de verschillende energiestromen zich tot mekaar verhouden. Je kan zien van waar de energie **op dat moment** komt; welke energiebronnen er worden aangewend. De richting van de bolletjes geeft weer of het gaat om opname of afgave van elektriciteit.
 - Hoeveel energie wordt er gegenereerd door de zon (gele lijnen)
 - Wat is de hoeveelheid aan energieverbruik in huis (oranje lijnen)
 - Wat wordt er uit de batterij gehaald (groene lijnen)
 - Hoeveel energie haal je binnen van het net (blauwe lijnen)



Het regelalgoritme van de hybride omvormer zal er voor proberen te zorgen dat er eerst zoveel mogelijk van de zelfgeproduceerde energie wordt verbruikt.

Noens - Wilrijk 🔻
ger toevoegen
ger tooroogen
emperatuur
112~312
aday From Grid SkWb
2.305kW
\smile
(2)
2.396kW
stay Consumption. 11. Skilly
-

- Als de zonnepanelen aan het opwekken zijn en er is een verbruik in huis dat lager ligt dan wat de zonnepanelen op dat moment opwekken, zal alle energie enkel uit de zonnepanelen gehaald worden. Eventueel wordt ook de batterij nog opgeladen als er nog zonne-energie over is (de kleur van de stroom naar de batterij is groen)
- Als de zonnepanelen aan het opwekken zijn en er is een verbruik in huis dat hoger ligt dan wat de zonnepanelen op dat moment opwekken, zal alle energie uit de zonnepanelen eerst gebruikt worden EN zal de batterij aangesproken worden om bij aan te vullen (in de mate van het mogelijke; indien de batterij voldoende opgeladen is).
- Als de zonnepanelen geen energie opwekken (bv. als het (te) donker is) en er is verbruik in de woning, zal eerst de batterij aangesproken worden om in de nodige energie te voorzien (dan is de kleur van de stroom die uit de batterij gaat rood); als dit niet voldoende is, zal er extra elektriciteit van het net gehaald worden.
- Is er verbruik in huis, maar is het donker én is de batterij leeg, dan zal er enkel elektriciteit van op het net gehaald worden.



- In het midden van het scherm kan je de energiebalans op zien in een grafiekvorm; niet alleen van de moment zelf, maar de **historiek** per 'dag', 'maand', 'jaar' of 'levenslang'. Je kan eender welke dag/maand/jaar selecteren via de kalender.

16					
Energy Balance	2020-11-30	Day	Month	Year	Total

- Bij "verbruik (dag/maand/jaar/levenslang)" kan je zien hoeveel kWh elektriciteit er die periode verbruikt is en hoe de verdeling ervan ligt tussen zelf opgewekte elektriciteit, elektriciteit die uit de batterij gehaald is (beide oranje deel van de balk) en elektriciteit van het net (rode deel van de balk).
- Bij "PV (dag/maand/jaar/levenslang)" kan je zien hoeveel kWh elektriciteit er die periode opgewekt is, hoeveel er hiervan direct verbruikt is, welk aandeel er gebruikt is om de batterij op te laden en hoeveel er op het net gezet is.

Hier kan je dus het zelfconsumptie-percentage aflezen.

Je kan de verschillende onderdelen los van mekaar en samen bekijken in de grafiek eronder (bovenste gedeelte) door erop te klikken.



De bovenste grafiek van de twee hangt samen met de gegevens van "Verbruik (dag/maand/jaar)"; de niet-opgevulde pijlen. De onderste grafiek hangt samen met de gegevens van "PV (dag/maand/jaar)"; de opgevulde groene pijlen.



5. OVERZICHT VAN HET TOESTEL

Door links in de kant op het icoontje met de zonnepanelen te klikken, kan je, naast "installatieoverzicht", ook kiezen voor "overzicht van het toestel". Druk hier door op de serienummer van de omvormer (SN-omvormer).

Solis			💬 Info 🥘 Moens - Wilrijk 🔻
Overzicht	Overzicht van het toestel		Vernieuwen
Overzicht van het to	Omvormer	Datalogger	EPM
@ 191	Levenslang:1 Normaal:1 Alarm:0 Offline:0	Levenslang:1 Normaaf:1 Offline:0	Levenslang: 0 Normaal: 0 Offline: 0
	Omvormer Datalogger Epm		SN/naam apparaat zoeken Zoeken
	Omvormerslijst	Status: All	e Geïnstalleerd vermogen (KWp):
	toestand SN-omvormer Vermogen	Huidig Generatie Levenslang Installati vermogen vandaag rendement	e Garantie Laatste update Bediening
	Online 110F40205060009 3kW	0kW 0kWh 57kWh Moens -	2021-01-14 Bediening
		20/pagina \checkmark Totaal 1 $<$ 1 $>$ Ga naar 1	

Hier komt de energiebalans van het moment terug, die ook bij het tabblad "installatie-overzicht" te zien is (zie "4. Installatie-overzicht" in deze handleiding):



Hoe 'vol' de batterij zit (de vulgraad oftewel "State of Charge (SOC)") kan je hier vinden. Deze wordt uitgedrukt in percentages (in het voorbeeld is de batterij quasi leeg en staat er geen percentage vermeld).

Als de stroom vanuit de batterij een rode/oranje kleur heeft, wil dit zeggen dat de batterij aan het ontladen is; als deze stroom groen is, dan is de batterij aan het opladen. De richting waarin de bolletjes bewegen, geeft de richting van de energiestromen aan.



Onderaan deze pagina kan je ook de opbrengstgrafiek van zonne-installatie bekijken. Deze kan je zelf uitbreiden met alle aparte spanningen en stromen per string. Wanneer je op "selecteer parameters" klikt, kan je zelf aangeven welke zaken je mee in de grafiek wenst te zien.

all a	SOLIS							💬 Info	۲	Moens - Wilrijk	•
	Gegevens van										
⊕	omvonner	Omvormer grafiek SN:110F40205060	009			Exporteren 2021-01-14	Dag	Maand	Jaar	Levenslang	
٥	110F40205060009	Selecteer parameters(1)	kW							ΟĿ	
篮		Analyse aanbevelen	1								
0		DC-analyse AC-analyse									
		Coulometrische analyse	0.8								
		PV(1) ^									
		v DC-spanning	0.6 -			11					
		DC-spanningPv1(V)									
		- DC-stroom	0.4 -								
		DC-stroomPv1(A)									
		DC-stroomPv2(A)									
		DC-vermogenPv1(kW)	0.2 -			A MM.					
		DC-vermogenPv2(kW)			^						
		Wisselstroomvoltage U(V)	0	0400 0600	0800 100	V //	18:00	20.00 224	00	-	
	i	Sjabioon te Opnieuw i Oké	0200	0800	00.00 1000	N 12.00 (4000 16000	10.00	20.00 220			

6. ALARM

Wanneer je in het onderdeel "installatie-overzicht" van het monitoringportaal zit, kan je aan de linkerkant naar het tabblad "alarm".

	SOLIS						🛛 Info 📃	Moens - Wilrijk	
	Moens - Wilrijk >	Elektriciteitsopwekkin g op die dag	Levenslang rendement	Dagelijks inkomen	Levenslang inkomen	Weer	Zonlicht	Temperatuur	
₽	Overzicht	0 kWh	57 kWh	0 EUR	17.1 EUR	晴间多云	08:38~17:06	-2°C~2°C	
٦	gegevens	Energiebalans		2021-01-15 Dag Maand	Jaar Levenslang	Today Yiekt 0kVth		Today From Orid 2000 Today To Orid 0000	
巤	Apparaat	verbruik(Dag)(2.7kWh)		PV(Dag)(0.1kWh)				會	
(Alarm	26%	74%	100%	0%	OkW		0.464kW	
		Spontaan gebruik 0kWh Batterij ontlading 0.7kWh	stroom uit netwerk 2kWh	Spontaan gebruik OkWh Batterij lading 0.1kWh	stroom naar netwerk OkWh				
			- Batterij ontlading -	Spontaan gebruik	verbruik	(5) OKW Today Charging 8 IKVIh Today Discharging 8 7x0	vh	0.39KW Today Cessurgéter 7.88W	
		2,500 - 02:00 04:00	06:00 08:00 10:00	12:00 14:00 16:00 18:00	20:00 22:00		- Alice Land		

Wanneer de batterij niet zou laden, zal er proactief een signaal uitgestuurd worden naar Solis. Op deze pagina krijg je een overzicht van de uitgezonden signalen.