



Bedieningshandleiding

Solar-Log²⁰⁰

MAXIMIZED SUNPOWER

Inhoud

1	Algemene instructies	4
2	Bediening met de webbrowser op het eigen netwerk	5
2.1	Vereisten	5
2.2	Overzicht	6
2.2.1	Navigatieoverzicht	6
2.2.2	Startpagina	7
2.3	Opbrengstgegevens oproepen	8
2.3.1	Zo navigeert u door de overzichten	8
2.3.2	Wat de waarden van de overzichten betekenen	9
2.3.3	Dagoverzicht	10
2.3.4	Maandoverzicht	12
2.3.5	Jaaroverzicht	13
2.3.6	Totaaloverzicht	14
2.4	Opbrengstgegevens op de mobiele computer oproepen	16
2.4.1	Dag	17
2.4.2	Maand	17
2.4.3	Jaar	18
2.5	Diagnose oproepen	19
2.5.1	Het opbrengstprotocol oproepen en filteren	20
2.5.2	Vermogensafname van uw installatie laten weergeven	22
2.6	Instellingen in het configuratiemenu wijzigen	24
3	Solar-Log WEB gebruiken	25
3.1	Bij Solar-Log™ WEB "Classic 2nd Edition" registreren	25
3.2	Gegevens installatie oproepen	28
3.3	Opbrengstgegevens oproepen	33
3.3.1	Zo navigeert u door de overzichten	33
3.3.2	Wat de waarden van de overzichten betekenen	33
3.3.3	Dagoverzicht	33
3.3.4	Maandoverzicht	36
3.3.5	Jaaroverzicht	37
3.3.6	Overzicht van alle jaren	38
3.3.7	Het opbrengstprotocol oproepen en filteren	39

4	De iPhone-app gebruiken	41
4.1	De app installeren	41
4.2	Installaties toevoegen	42
4.3	Opbrengstgegevens oproepen	46
4.3.1	Zo navigeert u door de overzichten	47
4.3.2	Wat de waarden van de overzichten betekenen	47
4.3.3	Dagoverzicht	47
4.3.4	Maandoverzicht	49
4.3.5	Jaaroverzicht	49
4.3.6	Totaaloverzicht	50
4.4	Gegevens oproepen	51
4.5	CO ₂ -besparing oproepen	52
4.6	De opbrengstgegevens als diavoorstelling	53
5	Reiniging en onderhoud	55
5.1	Reinigingsinstructies	55
5.2	Onderhoudsinstructies	55
6	Storingen	56
6.1	Statusweergaven van de LED's	56
6.2	Storingen zelf oplossen	57
6.2.1	Informatie van het internet gebruiken	59
6.2.2	Vakman informeren	59
7	Afvalverwijdering	60
8	Technische gegevens	61
	Verklarende woordenlijst	62

1 Algemene instructies

Deze bedieningshandleiding dient ter ondersteuning bij de bediening van de Solar-Log²⁰⁰. De opbrengstgegevens van de Solar-Log²⁰⁰ kunnen op meerdere manieren worden weergegeven:

- met een webbrowser op een lokaal netwerk ([↗](#)pagina 5) of
- via het internet ([↗](#)pagina 25) of
- met de iPhone-app ([↗](#)pagina 41).

2 Bediening met de webbrowser op het eigen netwerk

2.1 Vereisten



Informatie

Voor een snelle toegang dient u in de adresregel van uw browser "solar-log" in te voeren en een bladwijzer aan te maken.

Op het lokale netwerk

Om de Solar-Log²⁰⁰ te kunnen bedienen met een webbrowser hebt u een lokaal netwerk nodig met een aangesloten computer waarop een actuele webbrowser is geïnstalleerd.

De Solar-Log²⁰⁰ moet hiervoor op het netwerk zijn aangesloten en overeenkomstig zijn geconfigureerd.

U kunt de opbrengstgegevens ook op een PDA of vergelijkbare mobiele computer oproepen. Op de mobiele computer moet ook een browser geïnstalleerd zijn.

Via het internet

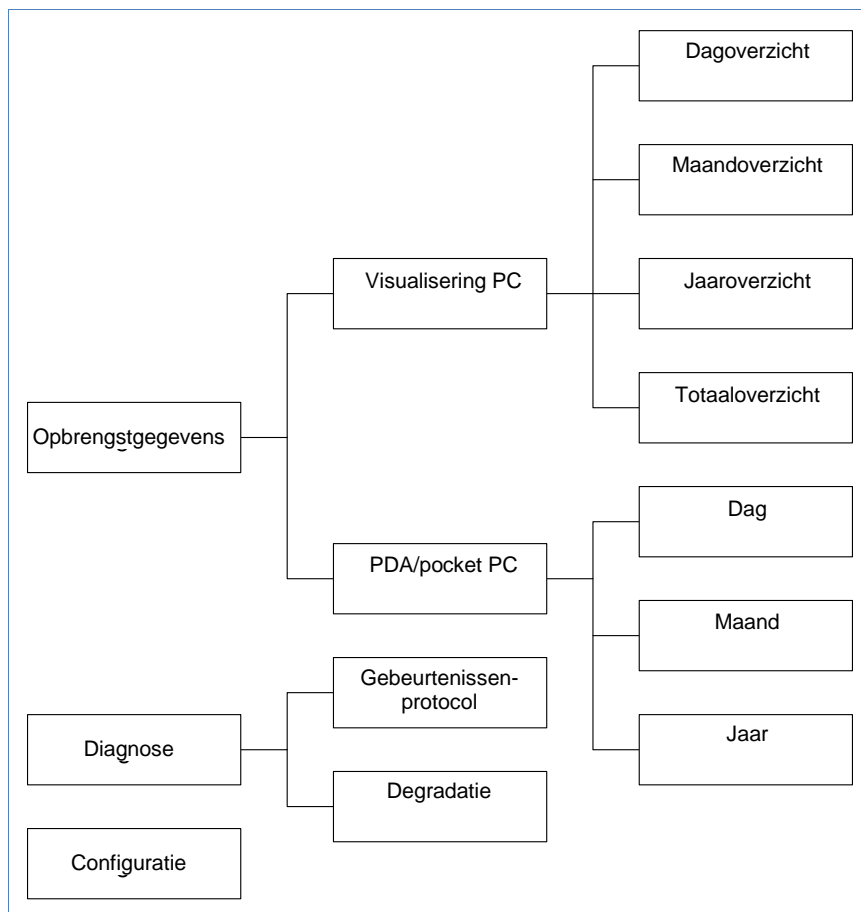
Naast een computer of mobiele of computer met webbrowser hebt u een actieve internetaansluiting nodig en een gebruikersaccount op een server.

- ▶ Voor de instellen het aanvragen van een gebruikersaccount kunt u contact opnemen met uw Solarteur installateur of zie voor meer informatie onze homepagina:

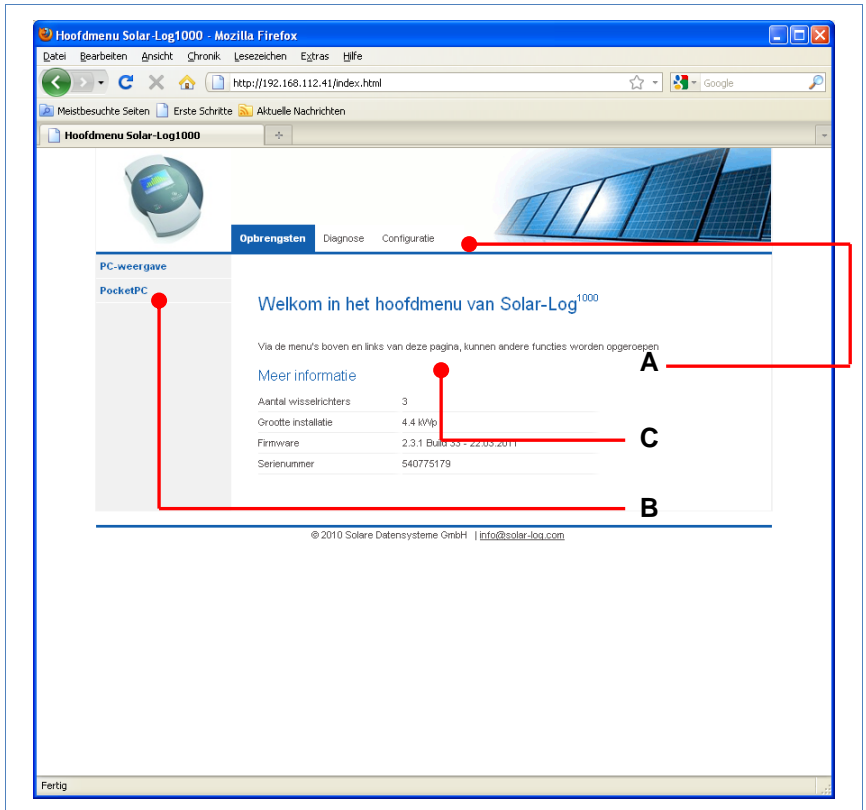
<http://www.solar-log.com/produkte-loesungen/solar-log-web/uebersicht.html>

2.2 Overzicht

2.2.1 Navigatieoverzicht



2.2.2 Startpagina



De startpagina bevat de volgende onderdelen:

- Hoofdnavigatie (A)
- Navigatiebalk (B)
- Informatieveld (C)

Hoofdnavigatie

De hoofdnavigatie bevat de drie belangrijke bedieningsgroepen:

- **Opbrengstgegevens.** Hier treft u de overzichten van de opbrengsten aan binnen een bepaalde periode zoals dag, maand, jaar en de totale opbrengst van uw installatie tot nu toe.
- **Diagnose.** Hier kunt u de storings- en procesmeldingen oproepen en overeenkomstig de gewenste criteria filteren.
- **Configuratie.** Hier kunt u al naargelang de instellingen van uw apparaat wijzigen.

Linker navigatiebalk

Afhankelijk van het geselecteerde onderdeel in de hoofdnavigatie kunt u in de linker navigatiebalk meerdere functies oproepen.


Informatieveld

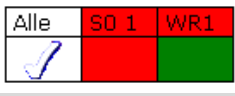
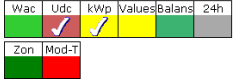
Hier treft u informatie aan over het vermogen en de opbrengst van uw installatie en over het apparaat.

2.3 Opbrengstgegevens oproepen

- 1 Start de webbrowser en voer in de adresregel van de browser "solar-log" in of kies de optie bladwijzer op de navigatiebalk van de browser.
→ De startpagina wordt weergegeven.
- 2 Kies in de linker navigatiebalk de optie **Visualisering PC**.
→ Het vermogensoverzicht van de huidige dag wordt in een nieuw venster weergegeven.

2.3.1 Zo navigeert u door de overzichten

Symbool	Betekenis
	Pijltjestoetsen om naar de vorige of volgende weergegeven periode te navigeren. Vergrootglassymbool om de gewijzigde parameters te actualiseren.

Symbol	Betekenis
	Informatie over de aangesloten omvormer. Houd de muisaanwijzer boven een veld, om de specifieke waarde weer te geven.
	Weergave van meerdere informatie over de installatie (↗ pagina 9).

- 1 Klik op het gekleurde veld van de aangesloten omvormer of de gewenste opbrengstwaarde.
- 2 Klik op het vergrootglassymbool.
→ Het overzicht wordt geactualiseerd en de informatie over de opbrengst van de omvormer resp. de opbrengstwaarden worden in het geselecteerde overzicht als een lijn weergegeven.
- 3 Wissel naar het volgende overzicht door op de informatie onder de titel te klikken.
- 4 Sluit het venster opbrengstgegevens.
→ Daardoor keert u terug naar het hoofdmenu.

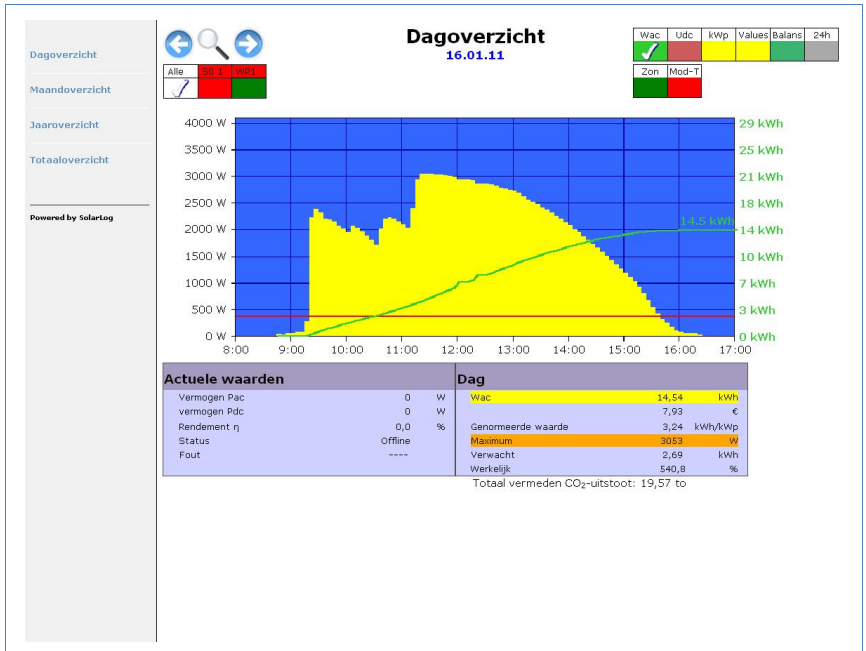
2.3.2 Wat de waarden van de overzichten betekenen

Beschrijving	Eenheid	Betekenis
Vermogen Pac	W	Het huidige geproduceerde vermogen P aan wisselspanningszijde
Vermogen Pdc	W	Het huidige geproduceerde vermogen P aan gelijkspanningszijde (zonnecellengenerator).
Rendement η	%	Het momentele rendement uit generatorvermogen en productievermogen. De gegevens van de fabrikant over het rendement van de omvormer kunnen hier worden gecontroleerd.

Beschrijving	Eenheid	Betekenis
Status/Fout		Status- en foutcodes van de omvormers. De weergegeven codes zijn merkafhankelijk en dienen in de handleiding van de desbetreffende omvormer te worden <u>nageslagen</u> nagezien. Gelijke statusmeldingen worden samengevoegd.
Opbrengst (Wac)	kWh	De opbrengst (Wac) voor de weergegeven periode (dag, maand, jaar, totaal)
Genormeerde waarde	kWh/kWp	Het vermogen gedeeld door de grootte van de installatie. Deze waarde is een goede vergelijkingswaarde ten opzichte van andere installaties.
Maximumwaarde	W	De maximale vermogenswaarde binnen de aangegeven periode
<u>Nominaal</u> Verwacht	kWh	Het apparaat houdt een prognosestatistiek bij, die iedere periode een bepaalde nominale waarde voorschrijft. Wordt de nominale waarde bereikt of overschreden, dan is het prognosevermogen geleverd.
<u>Als</u> Werkelijk	%	De werkelijke waarde geeft de procentuele verhouding tussen de werkelijke opbrengst en de nominale opbrengst weer.

2.3.3 Dagoverzicht

- Kies in de linker navigatiebalk de optie **Dagoverzicht**.



De dagopbrengsten worden in een lijngrafiek weergegeven. De rode lijn geeft de nominale dagopbrengst weer.

Knoppen van het dagoverzicht

- **Opbrengst (Wac):** Opbrengstlijn, via deze lijn kan de opbrengstontwikkeling worden gevolgd. Bovendien wordt een rode lijn als nominaal verwachte dagtotaal weergegeven.
- **Udc:** Generatorspanning. Om de spanning van de afzonderlijke strings weer te geven, mag slechts één omvormer zijn geselecteerd geselecteerd zijn.
- **kWp:** Verandering van de schaalverdeling van "Vermogen in watt" naar "Vermogen in kW/kWp". Daardoor worden alle curven met betrekking tot hun specifieke vermogen vergelijkbaar. Evenzo kunnen afnemende modulevermogens worden gedetecteerd.
- **°C:** Weergave van de binnentemperatuur van de omvormers. Hiermee kunt u de correcte functie van de ventilators controleren.
Onthoud dat omvormers op voor hoge binnentemperaturen zijn

ontworpen.

De temperatuurweergave wordt nu bij omvormers weergegeven die de desbetreffende meetwaarde leveren.

- **24h:** Weergave van het vermogen gedurende 24 uur van de dag, voor de volledige weergave van het stroomverbruik van de dag

Extra functies met S0 stroomteller

Daarnaast staan u bij een aansluiting van een S0-stroomteller op de Solar-Log™ de volgende weergaven ter beschikking:

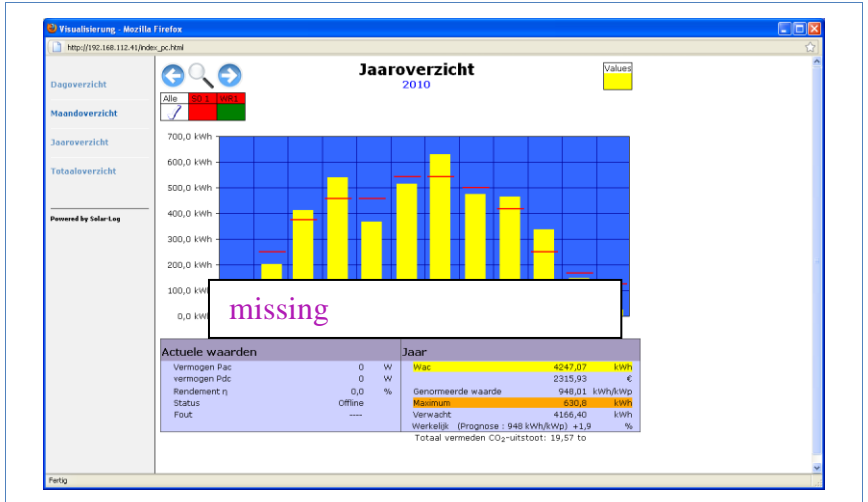
- **S0:** Geeft het stroomverbruik van uw gebouw als grafiek in watt weer.
- **Verbr. (WR):** Geeft het stroomverbruik van uw gebouw als stijgende lijn in kWh weer.
- **Waarden (Values):** Geeft de verschillende waarden van uw omvormers in tekstvorm weer.
- **Balans:** Geeft de verhouding van uw stroomverbruik ten opzichte van uw stroomopbrengst weer. In het tekstveld linksonder wordt aanvullend de verhouding in procenten weergegeven.

Extra functies met sensorbox

- **Solar (Zon):** Geeft de referentiewaarde van een instralingssensor weer. Het dagvermogen van de installatie moet zich binnen het meetbereik van de sensor bevinden.
- **Mod-T:** Geeft de temperatuur van de module weer. De temperatuur wordt door de sensorbox bepaald gemeten.

2.3.4 Maandoverzicht

- ▶ Kies in de linker navigatiebalk de optie **Maandoverzicht**.

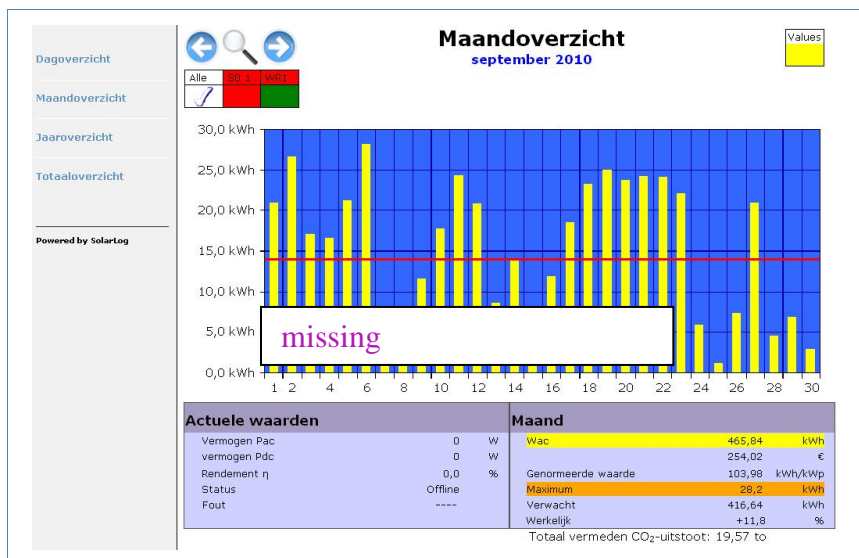


De dagopbrengsten van een maand worden als totaal in een staafdiagram weergegeven. De rode lijn geeft de nominale verwachte maandopbrengst weer.

- 1 Beweeg de muis over een dagkolom.
→ De desbetreffende dagopbrengst wordt weergegeven.
- 2 Klik op een afzonderlijke kolom om over te schakelen naar het desbetreffende dagoverzicht.

2.3.5 Jaaroverzicht

- ▶ Kies in de linker navigatiebalk de optie **Jaaroverzicht**.



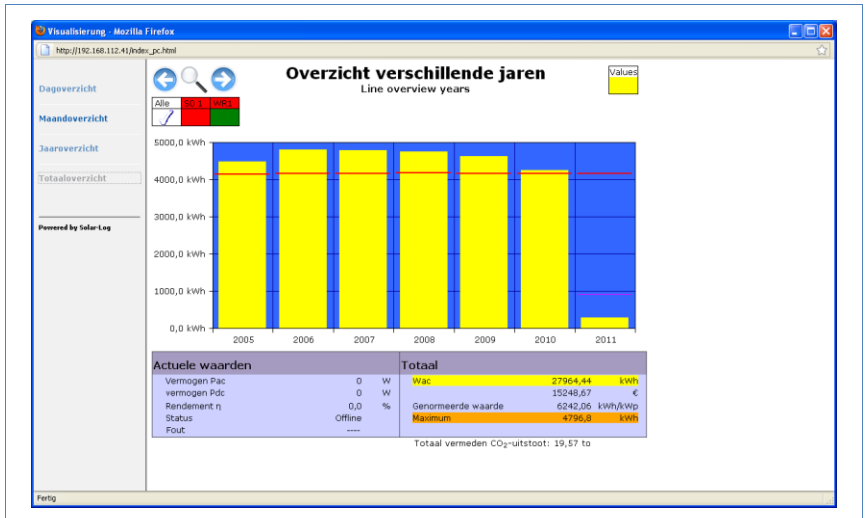
De afzonderlijke maandopbrengsten worden als totaal in een staafdiagram weergegeven. De rode lijn geeft de desbetreffende nominale verwachte maandopbrengst weer.

De waarde "Prognose" wordt berekend uit de reeds behaalde opbrengsten van het jaar en wordt dan met de nominale verwachte opbrengsten van de overige maanden van het jaar geëxtrapoleerd.

- 1 Beweeg de muis over een maandkolom.
→ De desbetreffende maandopbrengst wordt weergegeven.
- 2 Klik op een afzonderlijk kolom, om over te schakelen naar het desbetreffende maandoverzicht.

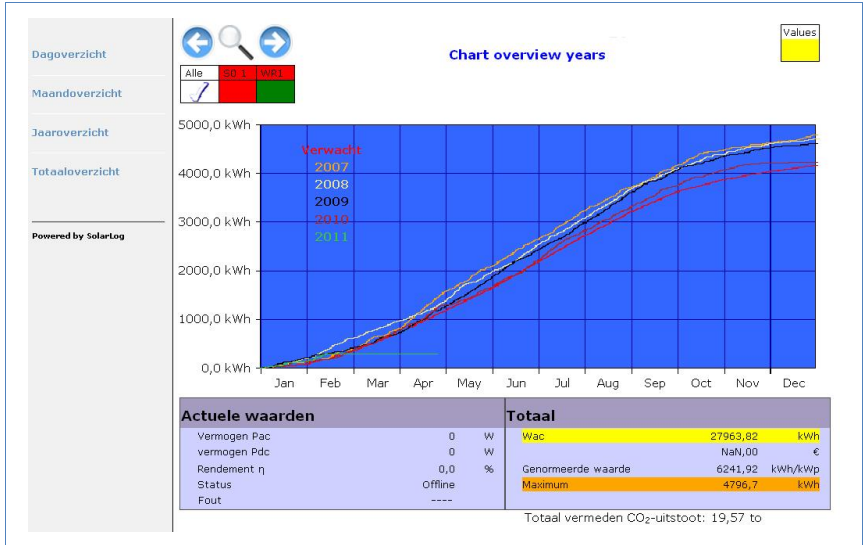
2.3.6 Totaaloverzicht

- ▶ Kies in de linker navigatiebalk de optie **Totaaloverzicht**.



De afzonderlijke jaaropbrengsten worden als totaal in een staafdiagram weergegeven. De rode lijn geeft de totale nominale verwachte opbrengst weer. Hierbij worden voor het huidige jaar twee rode lijnen weergegeven:

- De bovenste lijn geeft de jaaropbrengst weer.
 - De onderste lijn geeft de tot de huidige dag opgelopen jaaropbrengst weer.
- 1 Beweeg de muis over een jaarkolom.
→ De desbetreffende jaaropbrengst wordt weergegeven.
 - 2 Klik op een afzonderlijke kolom, om over te schakelen naar het desbetreffende jaaroverzicht.
 - 3 Klik op **Lijnoverzicht Jaren** om een lineaire weergave van de totale opbrengst weer te geven.



- 4 Klik op **Kolommenoverzicht Jaren**, om een kolomweergave van de totale opbrengst weer te geven.

2.4 Opbrengstgegevens op de mobiele computer oproepen

U kunt de huidige opbrengstgegevens van uw installatie ook oproepen op de mobiele computer (bijv. smartphone). Hiervoor logt uw smartphone via het internet op uw lokale server in en roept uw gegevens op.



Aanwijzing

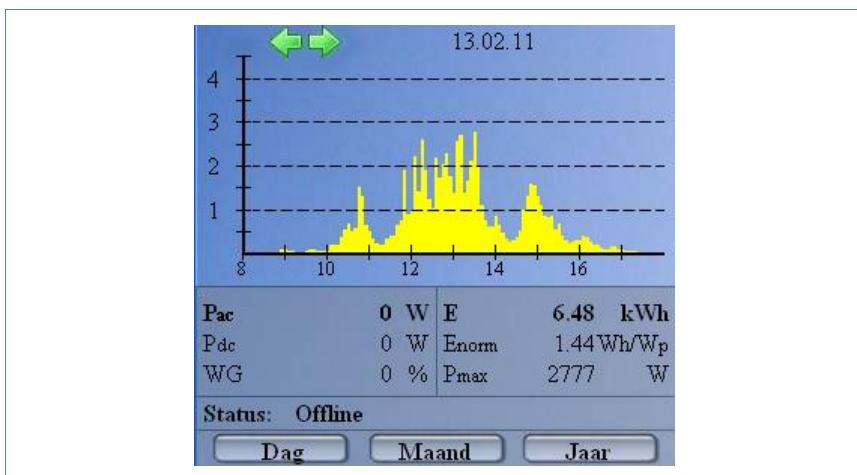
Deze functie is alleen op het lokale netwerk of voor installaties beschikbaar die op onze "Classic 1 Server" draaien.

Houd er rekening mee dat voor de internetverbinding extra kosten door de provider van uw mobiele telefoon kunnen ontstaan.

- 1 Start de browser van de mobiele computer en voer in de adresregel van de browser "solar-log" resp. het IP-adres van de Solar-Log™ in of kies op de navigatiebalk van de browser de optie bladwijzer.
→ De startpagina wordt weergegeven.
- 2 Kies in de linker navigatiebalk de optie **PDA/PocketPC**.

2.4.1 Dag

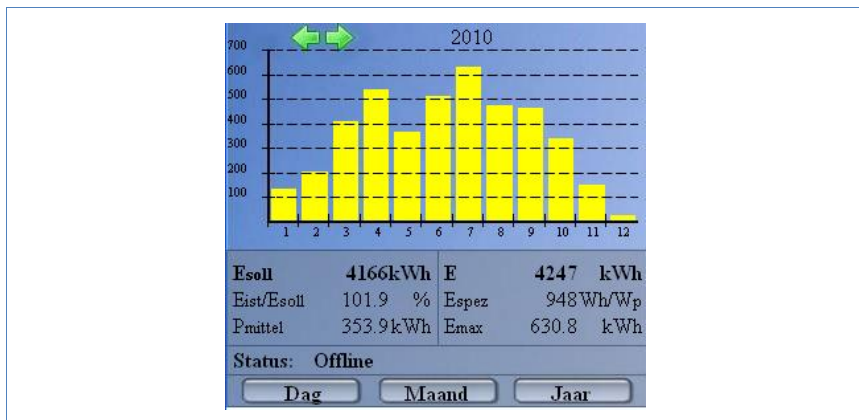
- ▶ Kies in de linker navigatiebalk de optie **Dag**.



De opbrengstgegevens van de huidige dag worden weergegeven.

2.4.2 Maand

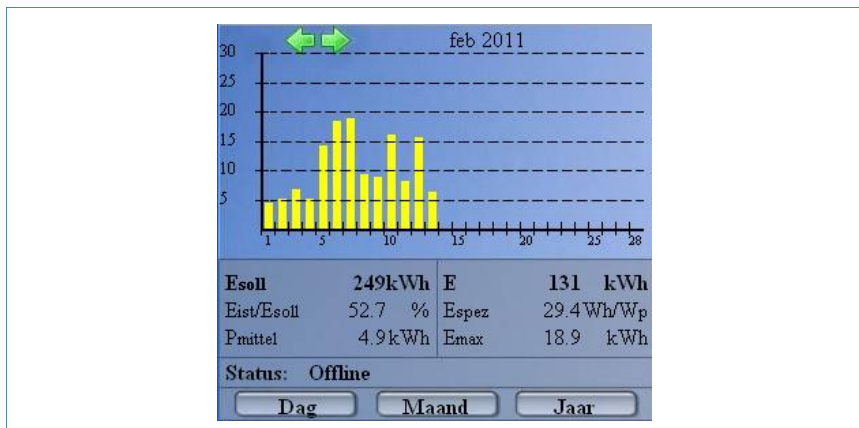
- ▶ Kies in de linker navigatiebalk de optie **Maand**.



De opbrengstgegevens van de huidige maand worden weergegeven.

2.4.3 Jaar

- Kies in de linker navigatiebalk de optie **Jaar**.



De opbrengstgegevens van het afgelopen jaar worden weergegeven.

2.5 Diagnose oproepen

Met de optie Diagnose opent u het resultatenprotocol logboek van het apparaat de omvormer(s). U kunt een totaaloverzicht van alle lopende fouten, storingen en statusveranderingen van de aangesloten omvormers laten weergeven en deze filteren aan de hand van gewenste criteria.

Daarnaast geeft het diagnosemenu ook de vermogensafname ("Degradatie") van uw installatie weer.

- 1 Start de webbrowser en voer in de adresregel van de browser "solar-log" in of kies de optie bladwijzer op de navigatiebalk van de browser.
→ De startpagina wordt weergegeven.
- 2 Kies op de hoofdnavigatiebalk de optie **Diagnose**.
→ Het opbrengstprotocol wordt weergegeven.

Opbrengsten **Diagnose** Configuratie

Logboek

Degradatie

Logboek

Alle wisselrichters

Alle Dagen Alle Status Alle Fout Selectie terugzetten

WR	Events starting - until	Status	Fout
1	14.02.11 12:48:15 -	255 - Offline	-
1	13.02.11 03:05:00 - 14.02.11 12:48:14	0 - Power	-
1	13.02.11 03:02:30 - 03:04:59	255 - Offline	-
1	12.02.11 08:28:34 - 13.02.11 03:02:29	0 - Power	-
1	12.02.11 08:28:08 - 08:28:33	255 - Offline	-
1	12.02.11 08:27:41 - 08:28:07	0 - Power	-
1	12.02.11 08:26:04 - 08:27:40	255 - Offline	-
1	12.02.11 08:25:38 - 08:26:03	0 - Power	-
1	12.02.11 08:24:45 - 08:25:37	255 - Offline	-
1	12.02.11 03:05:51 - 08:24:44	0 - Power	-
1	12.02.11 03:04:03 - 03:05:50	255 - Offline	-
1	12.02.11 03:03:37 - 03:04:02	0 - Power	-
1	12.02.11 03:02:45 - 03:03:36	255 - Offline	-
1	11.02.11 15:39:15 - 12.02.11 03:02:44	0 - Power	-

Fertig

2.5.1 Het opbrengstprotocol oproepen en filteren

- ▶ Kies in de linker navigatiebalk de optie **Opbrengsten**.
→ De volledige lijst van alle systeemgebeurtenissen wordt weergegeven.

The screenshot shows the 'Status omvormer' web interface. The main content area is titled 'Logboek' and contains a table of events. A date dropdown menu is open, showing a list of dates from 27.01.11 to 10.02.11. The table has columns for 'tj - until', 'Status', and 'Fout'. The status values include '0 - Power', '255 - Offline', '6 - Riso', '3 - Warten', and '1 - Stop'.

tj - until	Status	Fout
05:53 - 11.02.11 03:02:29	0 - Power	-
02:30 - 03:05:52	255 - Offline	-
04:02 - 10.02.11 03:02:29	0 - Power	-
30:45 - 11.02.11 07:57:32	255 - Offline	-
30:30 - 17:30:44	6 - Riso	-
21:00 - 17:30:29	2 - Netzeb.	-
20:15 - 17:20:59	6 - Riso	-
19:45 - 17:20:14	3 - Warten	-
19:00 - 17:19:44	6 - Riso	-
18:15 - 17:18:59	3 - Warten	-
15:15 - 17:18:14	7 - Mpp	-
14:30 - 17:15:14	2 - Netzeb.	-
14:00 - 17:14:29	6 - Riso	-
13:30 - 17:13:59	3 - Warten	-
10.02.11 07:54:30 - 17:13:29	7 - Mpp	-
10.02.11 07:54:00 - 07:54:29	2 - Netzeb.	-
10.02.11 07:52:45 - 07:53:59	6 - Riso	-
10.02.11 07:42:45 - 07:52:44	2 - Netzeb.	-
10.02.11 07:42:15 - 07:42:44	6 - Riso	-
10.02.11 07:42:00 - 07:42:14	3 - Warten	-
10.02.11 07:41:30 - 07:41:59	1 - Stop	-
10.02.11 07:41:17 - 07:41:29	0 - Offset	-

Gebruik de filterfunctie om alleen bepaalde gebeurtenissen van een bepaalde dag van de afgelopen 35 dagen weer te geven.

- 1 Kies in het keuzeveld **Alle omvormers** de gewenste omvormer.
→ Alleen de gebeurtenissen van de geselecteerde omvormers worden weergegeven.
- 2 Begrens de keuze door in het keuzeveld **Alle dagen** de gewenste dag te kiezen.
→ Alleen de gebeurtenissen van de geselecteerde dag worden weergegeven.
- 3 Begrens de keuze nog verder door in het keuzeveld **Alle Status** de gewenste status te kiezen.

- Er staan alleen statussen ter beschikking die in de gekozen periode zijn opgetreden.
- 4 Begrens daarnaast de soort fouten door in het keuzeveld **Alle Fout** de gewenste fout te kiezen.
 - Alleen de fouten die in de gekozen periode zijn opgetreden worden weergegeven.
- 5 Klik op **Selectie terugzetten** om alle filterinstellingen ongedaan te maken.

2.5.2 Vermogensafname van uw installatie laten weergegeven

Om een overzicht te krijgen van de totale vermogens van de afgelopen jaren en de huidige vermogenscapaciteit, biedt het apparaat een tabeloverzicht aan.

- 1 Start de webbrowser en voer in de adresregel van de browser "solar-log" in of kies de optie bladwijzer op de navigatiebalk van de browser.
 - De startpagina wordt weergegeven.
- 2 Kies in de hoofdnavigatie **Diagnose**.
- 3 Kies in de linker navigatiebalk de optie **Degradatie**.
 - De afname van de vermogenscapaciteit van uw installatie wordt weergegeven.

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the address bar displaying 'http://192.168.112.41/degradation.html'. The page content includes a navigation menu with 'Opbrengsten', 'Diagnose', and 'Configuratie'. The main heading is 'Degradatie', followed by a sub-heading 'Berekening jaarlijkse vermogendaling (degradatie) van de fotovoltaïsche panelen'. Below this is a paragraph explaining the calculation method. A section titled 'Evaluatie van de gegevens van 2005 tot 2011' contains a table with 12 rows of data.

Top	Max Wh Wh	Datum	Spreiding %	Evaluatie ¹	Treffer	gemid. max Wh
1	31050	12.05.05				
2	29559	22.04.05				
3	29349	19.06.05	100			
4	29215	03.06.05	95.1			
5	29154	19.05.05	92.8			
6	29150	28.05.05	92.7			
7	28876	20.06.05	82.7			
8	28651	25.05.05	74.5			
9	28273	11.08.05	60.7			
10	28212	26.05.05	58.5	4		
11	28061	11.05.05	53	6	←	
12	28010	17.07.05	51.1	6	←	

Fertig

De vermogenscapaciteit van uw module panelen neemt na verloop van tijd geleidelijk af. Afhankelijk van de kwaliteit van de module panelen leidt dit tot een gestaagde afname van de totale opbrengst van uw installatie ("Degradatie").

Daartoe wordt voor elk jaar de "gemiddelde maximale dagwaarde" berekend. Deze wordt berekend uit de daadwerkelijke maximale waarden en een statistische aanpassing, om extreme uitersten uit te filteren. De vergelijking van deze berekende maximale waarden maakt een conclusie mogelijk over het vermogen van de installatie.

2.6 Instellingen in het configuratiemenu wijzigen

In het configuratiemenu kunt u wijzigingen en aanpassingen aan de software van het apparaat aanbrengen. Het apparaat dient reeds door uw Solarteur geconfigureerd te zijn bij aflevering. Het kan echter voorkomen dat u nog achteraf wijzigingen wilt uitvoeren, zoals het wijzigen van het wachtwoord, de netwerkinstellingen (omdat u bijvoorbeeld een nieuwe router gebruikt) enz.

- ▶ Neem voor wijzigingen aan de configuratie contact op met uw Solarteur.
- ▶ Als u zelf wijzigingen wilt aanbrengen, kunt u op onze website het installatiehandboek downloaden ([↗](#) pagina 59).

3 Solar-Log WEB gebruiken

Met Solar-Log™ WEB kunt u de opbrengstgegevens en gebeurtenissenprotocollen van uw installatie ook via internet oproepen en een e-mailadres instellen waarnaar dagelijkse een e-mail van de opbrengst- en storingsmeldingen gestuurd moet worden. Hiervoor hebt u een Solar-Log™ WEB-account nodig.

Naast dit aanbod bieden wij, voor iedere behoefte, nog andere uitbouwmogelijkheden met passende vermogensomvang aan. Voor informatie hierover kunt u contact opnemen met uw Solarteur installateur of naar de volgende website gaan:

<http://www.solar-log.com/produkte-loesungen/solar-log-web/uebersicht.html>

3.1 Bij Solar-Log™ WEB "Classic 2nd Edition" registreren

De registratie bij Solar-Log™ WEB "Classic 2nd Edition" vindt heel eenvoudig online plaats.

- 1 Open de browser en navigeer naar de aanmeldpagina Solar-Log™ WEB onder

<http://home2.solarlog-web.de/register.html>

home.solarlog-web.be
.nl

Of open de startpagina onder

<http://home2.solarlog-web.de/willkommen.html>

- 2 Kies in de linker navigatiebalk de optie **Registreren**.
→ Het registratieformulier wordt weergegeven.

Solar-Log™ WEB „Classic 2nd Edition“

Registratie
Solar-Log™ WEB „Classic 2nd Edition“ Edition

Installatiegegevens

Serienummer Solar-Log™: [Waar kan ik het serienummer vinden?](#)

Openbaar zichtbaar: Ja Nee [Wat betekent dit?](#)

Locatiegegevens

Aanspreking:

Voornaam:

Achternaam:

Bedrijf:

Straat/huisnummer:

PC:

Plaats:

Land:

Provincie:

Contactinformatie

E-mailadres:

Telefoon:

Mobiele telefoon:

Fax:

Algemene voorwaarden [Bevestig a.u.b. voor het gelezen en instemmen van de Algemene voorwaarden en de Privacybeleid](#)

Ik heb [Algemene voorwaarden](#) gelezen en geaccepteerd.

Geef a.u.b. de tekens in die op het beeld aan de linkerkant staan. [Waarom dit paswoord?](#)

* Facultatieve informatie

- 3 Voer het **serienummer** van uw apparaat in.
→ U vindt uw serienummer (SN) onder de bovenste kap (➔ pagina 58).
- 4 Geef aan of de gegevens op internet **voor iedereen zichtbaar** moeten zijn (Openbaar zichtbaar).

- De informatie over uw installatie(s) kan dan door andere bezoekers van de pagina worden bekeken. Kies u voor "Nee" dan moet u zich aanmelden met de gebruikersgegevens die u gedurende het verdere verloop van de aanmelding van Solare Datensysteme GmbH krijgt (↗ pagina 28).
 - De instelling "Openbaar zichtbaar" kan later op ieder gewenst moment op uw website onder "Configuratie" worden gewijzigd.
- 5 Voer uw **Locatiegegevens** en uw **contactgegevens** in.
 - 6 Bevestig de algemene voorwaarden (**AV**) en de **gegevensbeveiligingsvoorschriften**, nadat u deze gelezen hebt.
 - 7 Voer het in de grafiek aangegeven **wachtwoord** in, om veilig te stellen dat geen enkel geautomatiseerd programma (bots) de aanmelding kan uitvoeren en zodoende de server kan "platleggen".
 - 8 Bevestig de gegevens met **Registreren nu**.
 - Als u geen wachtwoord hebt ingevoerd of het wachtwoord verkeerd hebt ingevoerd, wordt automatisch een nieuw wachtwoord weergegeven zonder dat u uw gegevens opnieuw moet invoeren.

Na een succesvolle aanmelding wordt er een e-mail naar het aangegeven e-mailadres gestuurd, die u moet bevestigen. Na een handmatige controle van uw gegevens wordt uw toegang vrijgegeven.



Aanwijzing

Het vrijgeven vindt alleen op werkdagen plaats en kan tot 24 uur duren.

3.2 Gegevens installatie oproepen

- ▶ Open in de browser de startpagina van Solar-Log™ WEB of voer in de adresregel van de browser de URL in:

http://home2.solarlog-web.de/

→ De startpagina wordt weergegeven.



Bij Solar-Log™ WEB aanmelden

Als u bij de aanmelding de optie "Openbaar zichtbaar" niet geselecteerd hebt, moet u zich op de internetsite van Solar-Log™ WEB aanmelden.

Als uw installatie voor iedereen zichtbaar is, kunt u de aanmelding overslaan.

- ▶ Voer in de kopregel uw **gebruikersnaam** en het **wachtwoord** in en klik op **Aanmelden**.

Het installatie-overzicht oproepen

In het overzicht worden alle installaties weergegeven. De installaties zijn hier anoniem. De installaties die openbaar zichtbaar zijn, kunt u direct onder de daggrafiek weergeven.

Installatiegegevens die beveiligd zijn met een wachtwoord, kunnen alleen worden opgeroepen met de eigen aanmelding.

- ▶ Kies, rechtsonder het dagoverzicht, op de optie **Naar de installatie**.


I could not find this option in the picture

The screenshot shows the Solar-Log WEB Classic 2nd Edition interface. The browser address bar displays 'www.home.solarlog-web.nl/plants.html'. The page features a navigation menu on the left with options: Welkom, Registreren, Systemen, Map, and FAQ. The main content area displays a list of solar installations, each with a thumbnail image and a table of details. At the top of the list, there are search and filter options: a search box, a 'selecteren' button, and a 'Selectie terugzetten' button.

Locatie	Installatievermogen	Opbrengst vandaag
NL - 6456 AK Bingerade	DC 4.6 kWp	0.03 kWh/Wp
Onvormer	SMA	
Modules	ScheutenSolar Multisol	
Bouwjaar	Uitrichting °	Dakhelling °
2011	139	30
		to plant view
NL - 3555**	DC 10 kWp	0.00 kWh/Wp
Onvormer	POWER-ONE	
Modules	x	
Bouwjaar	Uitrichting °	Dakhelling °
2011	0	0
		to plant view
NL - 6536CP Nijmegen	DC 3.06 kWp	0.00 kWh/Wp
Onvormer	SMA	
Modules	Yngli	
Bouwjaar	Uitrichting °	Dakhelling °
2011	175	30
		to plant view
NL - 8311PV Espel	DC 9.84 kWp	0.00 kWh/Wp
Onvormer	POWER-ONE	
Modules	Scheuten-Solar	
Bouwjaar	Uitrichting °	Dakhelling °
2011	180	20
		to plant view
NL - 2396 AS Koudekerk aan den Rijn	DC 9.48 kWp	0.01 kWh/Wp
Onvormer	DEHL_FRONIUS	
Modules	Kaneka, Sanyo	
Bouwjaar	Uitrichting °	Dakhelling °
2011	210	20
		to plant view
NL - 6031 MV Nederweert	DC 45.31 kWp	0.00 kWh/Wp

- 1 Kies de **Postcode** van uw standplaats resp. **Omvormer**, **Bouwjaar** of het aantal **Modules** van uw installatie.
- 2 Klik op **Selecteren** om de lijst overeenkomstig de geselecteerde criteria te filteren of klik op **Selectie terugzetten**, om de selectiecriteria op te heffen.
 - Er wordt een lijst met installaties weergegeven die met de filtercriteria overeenkomen.

The screenshot shows the Solar-Log WEB Classic 2nd Edition interface. The browser address bar displays 'www.home.solarlog-web.nl/plants.html'. The page features a navigation menu on the left with options: Welkom, Registreren, Systemen, Map, and FAQ. The main content area displays a plant overview for a specific installation. At the top, there is a search bar for 'Postcode' with 'NL - 7588RD' selected, and buttons for 'selecteren' and 'Selectie terugzetten'. Below this is a table of installation details:

	Locatie	NL - 7588RD	Opbrengst vandaag: 0.20 kWh/Mp
	Installatievermogen	DC 13.32 kWp	
	Omvormer	POWER-ONE	
	Modules	Schedun-Solar	
	Bouwjaar	2010	
	Uitrichting °	135	
	Dakhelling °	26	

At the bottom left, there is a 'CONTACT INFORMATIE' section with the following details:

- Telefoon: +31 (0) 541-294902
- e-mail: nederland@solar-log.com

The footer contains the text: 'Solare Datensysteme GmbH | D-72551 Geislingen-Brudert © 2010 | Solar-Log™ WEB Version: 1.1.12'.

Het overzicht geeft de geïnstalleerde omvormers, het vermogen, de fabrikant van de module, het bouwjaar, de uitlijning oriëntatie en de dakhelling van de installaties weer. Als er geen afbeelding van de installatie gepubliceerd is, wordt een standaardafbeelding gebruikt. Bovendien treft u in de rechter kolom een overzicht van de huidige opbrengst van de installaties aan.

- 3 Klik op de linker navigatiebalk op de optie **Systemen**.
→ Het detailoverzicht van de installatie wordt weergegeven.

The screenshot displays the Solar-Log WEB Classic 2nd Edition interface. The browser address bar shows 'www.home.solarlog-web.nl/151.html'. The page features a navigation menu on the left with options like 'Welkom', 'Registreren', 'Systemen', and 'Map'. The main content area includes a large image of solar panels, a 'Momentaan' (Current) status box, and a 'status installatie' (Installation status) box. Below these are technical details for the installation, including power capacity, location, inverter, and modules.

Momentaan

Laatste overdracht
Tijd: 14.04.11 08:05:46

Productievermogen

P_{AC}: 924 W
P_{DC}: 507 W

status installatie

Status:
1x Mpp

Font:
None

Installatievermogen		Locatie
DC 5.92 kWp		NL - 8408 CJ Lippenshuizen
Ufrichting *	120	
Dakhellung *	90	

Omvormer		
Hoeveelheid	Fabrikant	Type
1	SMA	5000TL-20

Modules		
Hoeveelheid	Fabrikant	Type
32	Suntech Power	STP185S-24 (mono)

CONTACT INFORMATIE
Telefoon: +31 (0) 541-294302
e-mail: nederlands@ecolier-log.com

Solare Datensysteme GmbH | D-72251 Geislingen-Brudorf © 2010 | Solar-Log™ WEB Version: 1.1.12

Het detailoverzicht geeft verdere technische details van de installatie, alsmede de status van de installatie en de eventueel opgetreden foutmeldingen weer.

- Om direct naar de details van de installatie te kunnen navigeren, maakt u een bladwijzer in uw browser aan.

3.3 Opbrengstgegevens oproepen

3.3.1 Zo navigeert u door de overzichten

De navigatie op de internetsite van de overzichten komt overeen met de navigatie van de overzichtspagina's van uw lokaal netwerk ([↗](#)pagina 8).

Tussen de overzichten wisselen

- 1 Beweeg de muisaanwijzer over de kleine driehoek, links naast de weergave van de periode.
→ Een overzicht van de periode wordt weergegeven.



- 2 Klik op de gewenste periode.
→ Het overzicht van de periode wordt weergegeven.

3.3.2 Wat de waarden van de overzichten betekenen

De informatie over de waarden onder de diagrammen komt overeen met de waarden op de overzichtspagina's van uw lokaal netwerk ([↗](#)pagina 9).

De informatie over de opbrengsten wordt op de internetsite om veiligheidsredenen niet weergegeven.

3.3.3 Dagoverzicht

- 1 Open de browser en klik op de bladwijzer van uw installatie.
→ Zo nodig moet u zich aanmelden ([↗](#) pagina 28).
→ Het detailoverzicht van uw installatie wordt weergegeven.
- 2 Kies in de linker navigatiebalk de optie **Map**.

→ Het dagoverzicht van de installatie wordt weergegeven.



De dagopbrengsten worden in een lijngrafiek weergegeven. De donkergroene lijn geeft de nominale verwachte dagopbrengst weer. Bij het bestrijken van de curven met de muis worden de betreffende waarden weergegeven.

Knoppen van het dagoverzicht

- **Opbrengst (Wac):** Opbrengstlijn, via deze lijn kan de opbrengstontwikkeling worden gevolgd. Bovendien wordt een donkergroene lijn als nominaal dagtotaal weergegeven.

- **Udc:** Generatorspanning. Om de spanning van de afzonderlijke strings weer te geven, mag slechts één omvormer zijn geselecteerd.
- **kWp:** Verandering van de schaalverdeling van "Vermogen in watt" naar "Vermogen in kW/kWp". Daardoor worden alle curven met betrekking tot hun specifieke vermogen vergelijkbaar. Evenzo kunnen afnemende modulevermogens worden gedetecteerd.
- **24h:** Weergave van het vermogen gedurende 24 uur van de dag, voor de volledige weergave van het stroomverbruik van de dag

Extra functies met S0 stroomteller

Daarnaast staan u bij een aansluiting van een S0-stroomteller op de Solar-Log™ de volgende weergaven ter beschikking:

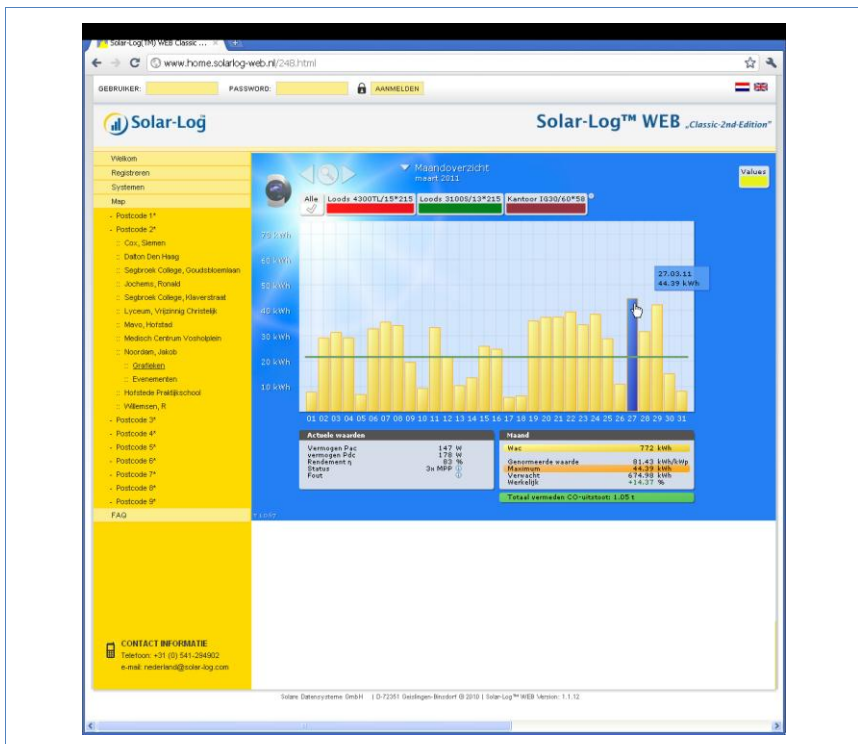
- **S0:** Geeft het stroomverbruik van uw gebouw als grafiek in watt weer.
- **Verbr. (WR):** Geeft het stroomverbruik van uw gebouw als stijgende lijn in kWh weer.
- **Waarden (Values):** Geeft de verschillende waarden van uw omvormers in tekstvorm weer.
- **Balans:** Geeft de verhouding van uw stroomverbruik ten opzichte van uw stroomopbrengst weer. In het tekstveld linksonder wordt aanvullend de verhouding in procenten weergegeven.

Extra functies met sensorbox

- **Solar (Zon):** Geeft de referentiewaarde van een instralingssensor weer. Het dagvermogen van de installatie moet zich binnen het meetbereik van de sensor bevinden.
 - **Mod °C:** Geeft de temperatuur van de module weer. De temperatuur wordt door de sensorbox bepaald.
- 3 Klik op een knop en dan op het vergrootglassymbool.
→ De geselecteerde curve wordt weergegeven.

3.3.4 Maandoverzicht

- Kies in de navigatie de optie **Maandoverzicht**.

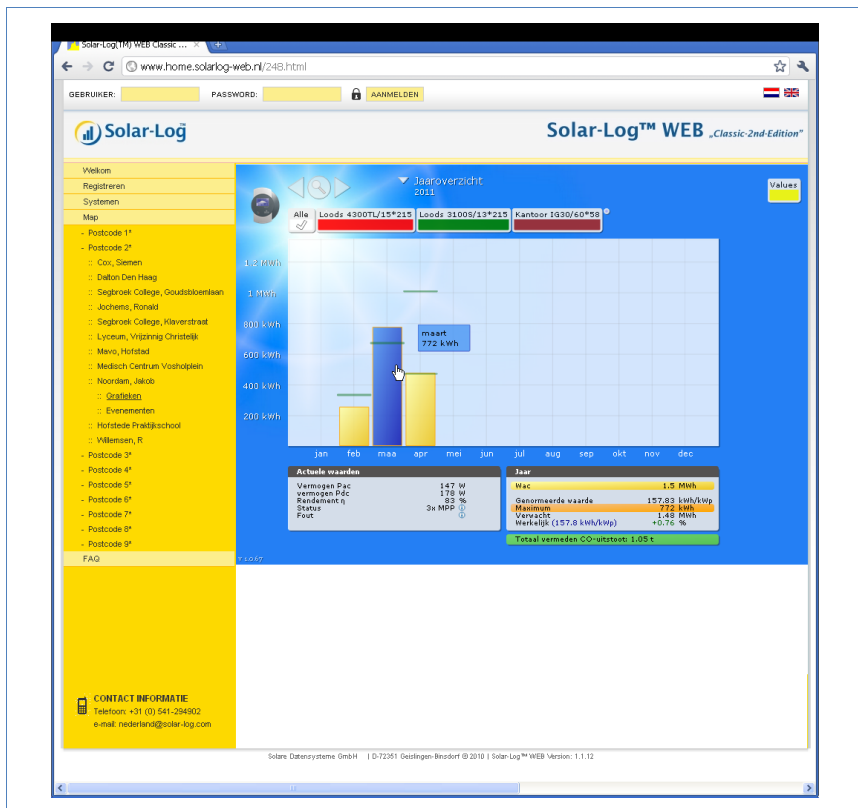


De dagopbrengsten van een maand worden als totaal in een staafdiagram weergegeven. De donkergroene lijn geeft de nominale verwachte maandopbrengst weer.

- 1 Beweeg de muis over een dagkolom.
→ De desbetreffende dagopbrengst wordt weergegeven.
- 2 Klik op een afzonderlijke kolom om over te schakelen naar het desbetreffende dagoverzicht.

3.3.5 Jaaroverzicht

- Kies in de navigatie de optie **Jaaroverzicht**.



De afzonderlijke maandopbrengsten worden als totaal in een staafdiagram weergegeven. De donkergroene lijn geeft de nominale verwachte maandopbrengst weer.

De waarde "Prognose" wordt berekend uit de reeds behaalde opbrengsten van het jaar en wordt dan met de nominale opbrengsten van de overige maanden van het jaar geëxtrapoleerd.

- 1 Beweeg de muis over een maandkolom.
→ De desbetreffende maandopbrengst wordt weergegeven.

- Klik op een afzonderlijk kolom, om over te schakelen naar het desbetreffende maandoverzicht.

3.3.6 Overzicht van alle jaren

- Kies in de navigatie de optie **Overzicht verschillende jaren**.

The screenshot shows the Solar-Log WEB interface with the following elements:

- Navigation:** 'Overzicht verschillende jaren' is selected in the top navigation bar.
- Chart:** A line chart showing energy production over time. A dark green line represents the nominal expected production, and two lighter green lines represent the current year's production. A tooltip for the year 2011 indicates a total production of 1.5 MWh.
- Summary Tables:**

Actuele waarden		Totaal	
Vermogen Pdc	147 W	Max	1.5 MWh
Vermogen P-dc	178 W	Genormeerde waarde	157.83 kWh/10p
Rendement-η	82 %	Minimum	1.5 MWh
Status	3x MPP (i)	Verwacht	1.74 MWh
Fout	(i)	Verl-rijk	-13.92 %
		Totaal vermeden CO-uitstoot:	1.05 t
- Contact Information:** Located at the bottom left, including phone number +31 (0) 541-284002 and email nederlands@soler-log.com.
- Footer:** Solare Datensysteme GmbH | D-72251 Ostfingen-Brudorf © 2010 | Solar-Log™ WEB Version: 1.1.12

De afzonderlijke jaaropbrengsten worden als totaal in een staafdiagram weergegeven. De donkergroene lijn geeft de nominale verwachte jaaropbrengst weer. Hierbij worden voor het huidige jaar twee groene lijnen weergegeven:

- De bovenste lijn geeft de jaaropbrengst weer.

- De onderste lijn geeft de tot de huidige dag opgelopen jaaropbrengst weer.
- 3 Beweeg de muis over een jaarkolom.
→ De desbetreffende jaaropbrengst wordt weergegeven.
- 4 Klik op een afzonderlijke kolom, om over te schakelen naar het desbetreffende jaaroverzicht.
- 5 Klik op **Line overview years** om een lineaire weergave van de totale opbrengst weer te geven.

3.3.7 Het opbrengstprotocol oproepen en filteren

- ▶ Kies in de linker navigatiebalk de optie **Evenementen**.
→ De volledige lijst van alle systeemgebeurtenissen wordt weergegeven.

The screenshot shows the Solar-Log WEB interface for 'Hofstede Praktijkschool'. The left sidebar contains a navigation menu with 'Evenementen' selected. The main content area displays a table of events with the following columns: 'Omvormer', 'Gebeurtenis van', 'Status', and 'Fout'. A dropdown menu is open over the 'Alle dagen' filter, showing a date range from 14.04.2011 to 14.04.2011. The table contains 14 rows of event data.

Omvormer	Gebeurtenis van	Status	Fout
1	14.04.2011 07:22	2 - Netzeub.	-
1	14.04.2011 07:23	3 - Warten	-
1	14.04.2011 07:23	7 - Mpp	-
1	14.04.2011 07:23	6 - Mpp-Such	-
1	14.04.2011 07:23	7 - Mpp	-
1	14.04.2011 07:23	2 - Netzeub.	-
1	14.04.2011 07:23	3 - Warten	-
1	14.04.2011 07:23	2 - Netzeub.	-
1	14.04.2011 07:23	3 - Warten	-
1	14.04.2011 07:23	3 - Warten	-
1	14.04.2011 07:23	2 - Netzeub.	-
1	14.04.2011 07:23	3 - Warten	-
1	14.04.2011 07:23	3 - Warten	-
1	14.04.2011 07:23	2 - Netzeub.	-

Gebruik de filterfunctie om alleen bepaalde gebeurtenissen van een bepaalde dag van de afgelopen 35 dagen weer te geven.

- 1 Kies in het keuzeveld **Alle omvormers** de gewenste omvormer.

- Alleen de gebeurtenissen van de geselecteerde omvormers worden weergegeven.
- 2 Begrens de keuze door in het keuzeveld **Alle dagen** de gewenste dag te kiezen.
 - Alleen de gebeurtenissen van de geselecteerde dag worden weergegeven.
- 3 Begrens de keuze nog verder door in het keuzeveld **Alle status** de gewenste status te kiezen.
 - Er staan alleen statussen ter beschikking die in de gekozen periode zijn opgetreden.
- 4 Begrens daarnaast de soort fouten door in het keuzeveld **Alle Fout** de gewenste fout te kiezen.
 - Alleen de fouten die in de gekozen periode zijn opgetreden worden weergegeven.
- 5 Klik op **Selectie terugzetten** om alle filterinstellingen ongedaan te maken.

4 De iPhone-app gebruiken

Om op ieder gewenst moment ook mobiel uw installatiegegevens te kunnen oproepen, bieden wij u een Solar-Log™-app voor uw iPhone, iPad en iPod touch aan. Deze app kan gratis worden gedownload in de App Store van Apple.

De app geeft de huidige en eerdere opbrengstgegevens in grafische vorm weer. Met de intuïtieve bediening kunt u snel tussen de dag-, maand-, jaar-, en totaaloverzichten navigeren.

Vereisten

Onze Solar-Log-app is compatibel met iedere iPod touch, iPhone en iPad vanaf systeemversie iOS 3.0.

De Solar-Log™-app werkt met iedere serveroplossing van Solare Datensysteme GmbH.

4.1 De app installeren

De app kunt u gratis downloaden in de App Store.

App downloaden

- 1 Zoek in de [App Store](#) naar "Solar-Log".
- 2 Volg de instructies voor het downloaden en voor de installatie op uw iPhone, iPad resp. iPod touch.

App starten



- 3 Start de app op uw iPhone, iPad of iPod touch.
→ Het startbeeldscherm wordt weergegeven.

4.2 Installaties toevoegen

U kunt met de app max. 10 willekeurige installaties bewaken, die telkens op een Solar-Log™ zijn aangesloten.



- 1 Klik op het +-symbool.
→ De weergave **Nieuwe installatie** wordt weergegeven.



2 Kies het **type** server uit:

- **Home.** Uw installatie bevindt zich op Classic 1 Server.
- **Web.** Uw installatie bevindt zich op Classic 2 Server.
- **Lokaal (Local).** U kunt de gegevens direct van uw Solar-Log™ van het lokale netwerk oproepen.

Home

1 Voer de volledige **URL** naar uw website Solar-Log™ in, bijvoorbeeld

www.solarlog-home.de/meineAnlage_mijn_installatie

2 **Sla** de registratie van de installatie op.

Web



- 1 Voer de **URL**, het **serienummer** en het **wachtwoord** in, de u bij de registratiemail van Solare Datensysteme GmbH hebt gekregen.
- 2 **Sla** de registratie van de installatie op.

Lokaal



- 1 Voer als **URL** het IP-adres van de Solar-Log™ in.
- 2 **Sla** de registratie van de installatie op.

4.3 Opbrengstgegevens oproepen

Als uw installatie correct is herkend, wordt deze in het overzicht weergegeven.



Aanwijzing

Houd er rekening mee dat de gegevens alleen geactualiseerd worden als uw iPhone, iPad of iPod touch over een bestaande internetverbinding beschikt.

4.3.1 Zo navigeert u door de overzichten

Als u op het beeldscherm tikt krijgt u aan de onderkant van het beeldscherm een menu te zien waar u de gewenste overzichten kunt kiezen.



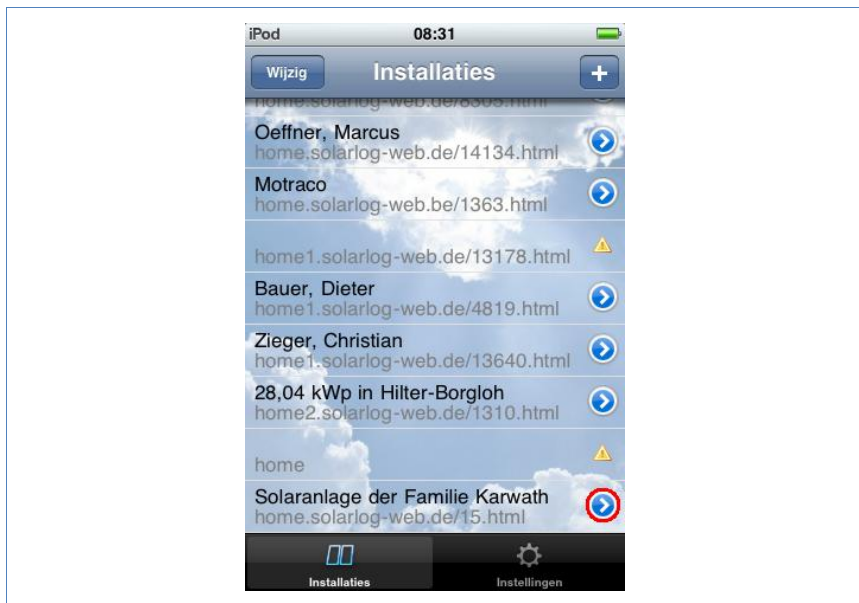
4.3.2 Wat de waarden van de overzichten betekenen

De gegevens van de waarden in de diagrammen komen overeen met de waarden op de overzichtspagina's van uw lokale netwerk (→ pagina 9).

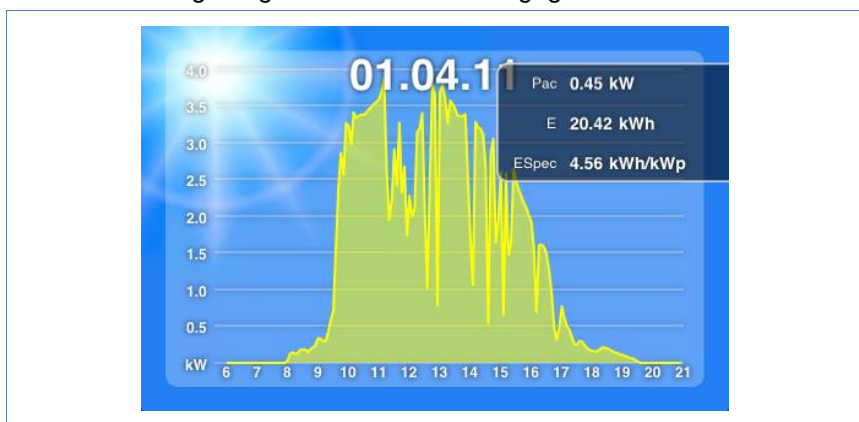
- ▶ Tik op de weergaven op **Waarden** om telkens de huidige waarde van de weergave weer te geven.

4.3.3 Dagoverzicht

- 1 Start de app.



- 2 Tik op de blauwe pijltjestoets naast de naam van uw installatie.
→ Het huidige dagoverzicht wordt weergegeven.



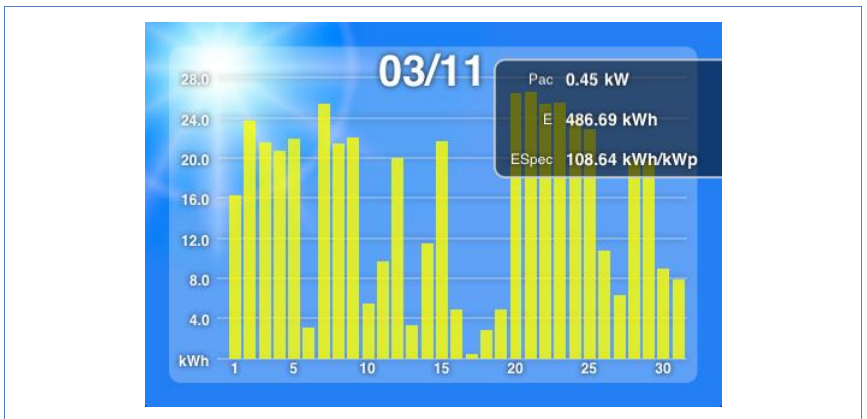
De opbrengst van de gekozen dag wordt als curve weergegeven.

- 3 Draai uw iPhone, iPad of iPod touch horizontaal om een betere weergave te krijgen.

- 4 Veeg naar links of rechts om naar het volgende resp. vorige overzicht te gaan.

4.3.4 Maandoverzicht

- 1 Tik op het beeldscherm.
→ De overzichtsnavigatie wordt aan de onderkant van het beeldscherm weergegeven.
- 2 Kies **Maand** om naar het maandoverzicht te gaan.

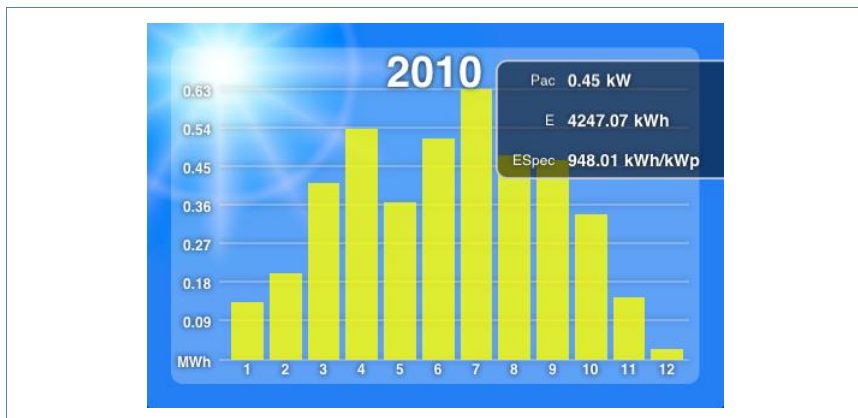


De dagopbrengsten van de gekozen maand worden als kolommen weergegeven.

- 3 Veeg naar links of rechts om naar het volgende resp. vorige overzicht te gaan.

4.3.5 Jaaroverzicht

- 1 Tik op het beeldscherm.
→ De overzichtsnavigatie wordt aan de onderkant van het beeldscherm weergegeven.
- 2 Kies **Jaar** om naar het jaaroverzicht te gaan.



De maandopbrengst van het gekozen jaar wordt als kolom weergegeven.

- 3 Veeg naar links of rechts om naar het volgende resp. vorige overzicht te gaan.

4.3.6 Totaaloverzicht

- 1 Tik op het beeldscherm.
→ De overzichtsnavigatie wordt aan de onderkant van het beeldscherm weergegeven.
- 2 Kies **Totaal** om naar totaaloverzicht te gaan.



- 3 Veeg naar links of rechts om naar het volgende resp. vorige overzicht te gaan.

4.4 Gegevens oproepen

- 1 Tik op het beeldscherm.
→ De overzichtsnavigatie wordt aan de onderkant van het beeldscherm weergegeven.
- 2 Kies **Gegevens** om naar gegevensoverzicht te gaan.



Het gegevensoverzicht geeft de ingevoerde eigenschappen, de standplaats van de installatie, de geïnstalleerde module en de omvormers weer alsmede het vermogen en de uitlijning van de installatie en de datum van inbedrijfstelling.

4.5 CO₂-besparing oproepen

- 1 Tik op het beeldscherm.
→ De navigatie wordt aan de onderkant van het beeldscherm weergegeven.
- 2 Kies de optie **CO₂**.
→ De totale hoeveelheid vermeden koolstofdioxide-uitstoot door uw installatie wordt weergegeven.



De weergegeven besparing wordt berekend uit de hoeveelheid koolstofdioxide die voor de energieopwekking bij verbranding van fossiele brandstoffen ontstaat.

4.6 De opbrengstgegevens als diavoorstelling

Met de functie Diavoorstelling kunt u uw iPod touch of uw iPad opwaarderen tot een "elektronische fotolijst". Deze "fotolijst" geeft wisselend de verschillende overzichten van de Solar-Log™-app weer.



Aanwijzing

Passende houders (cradle) voor de plaatsing van het apparaat treft u aan bij de vakhandel.

- 1 Tik op het beeldscherm.
 - De functie Diavoorstelling wordt aan de bovenkant van het beeldscherm weergegeven.



- 2 Kies de optie **Diapresentatie** en plaats de iPad of iPod touch in een cradle.
→ Nu kunt op ieder gewenst moment de huidige waarden aflezen.

5 Reiniging en onderhoud

5.1 Reinigingsinstructies

**Let op**

Trek voor het reinigen van het apparaat eerst de stekker uit het stopcontact!

- ▶ Reinig het apparaat alleen aan de buitenkant met een droge, pluisvrije doek.
 - ▶ Bij een sterke vervuiling kunt u het apparaat met een licht vochtige doek en een in de handel verkrijgbaar reinigingsmiddel reinigen.
-

**Let op**

Let bij het reinigen erop dat er geen vloeistof in het apparaat kan dringen!

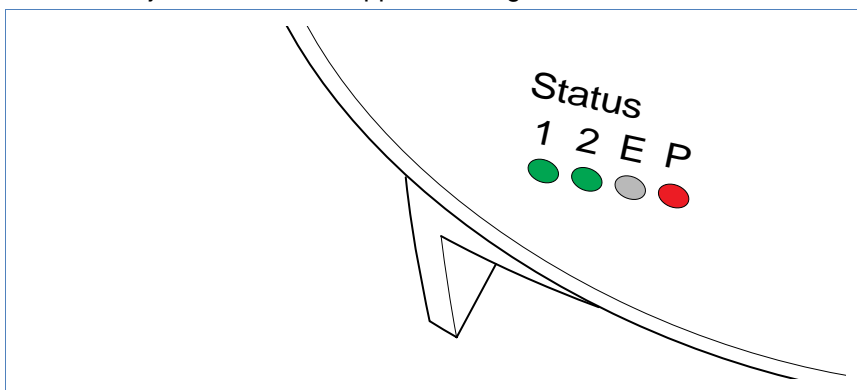
5.2 Onderhoudsinstructies

- ▶ Let op: het apparaat mag op zijn standplaats niet blootstaan aan vocht.
- ▶ Let op: het apparaat mag op zijn standplaats niet blootstaan aan hitte en krachtige zonnestraling.
Neem hiervoor de technische gegevens in acht ([↗](#) pagina 61).

6 Storingen

6.1 Statusweergaven van de LED's

Aan de voorkant van het apparaat bevinden zich linksonder vier LED's die de bedrijfsstatus van het apparaat aangeven.



Afhankelijk van de bedrijfsstatus kan LED 1, LED 2, en LED E snel of langzaam knipperen, continu branden of niet branden.

De rode LED P geeft de voeding aan.

LED E brandt bij een storingsvrij normaal bedrijf niet. Brandt of knippert deze LED, duidt dit op een bedrijfsstoring.

Normaal bedrijf

Normaal bedrijf			
LED 1	LED 2	LED E	Betekenis
Snel	Snel	Uit	Max. 5 min.: Apparaat start
Brandt	Langzaam	Uit	Tijd via internet inlezen
Uit	Snel	Uit	Configuratie uit omvormer lezen
Brandt	Brandt	Uit	Normaal bedrijf, omvormer online

Normaal bedrijf			
Brandt	Uit	Uit	Normaal bedrijf, omvormer offline

Bedrijfsstoringen

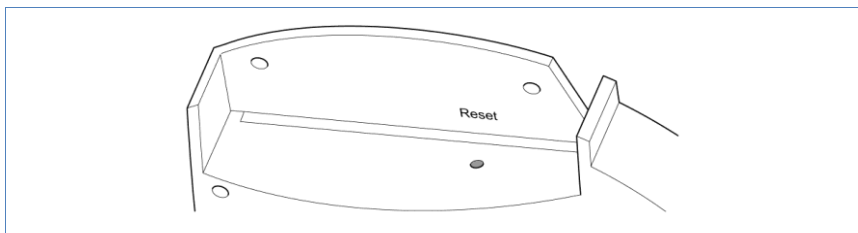
Bedrijfsstoringen			
LED 1	LED 2	LED E	Betekenis en mogelijke oplossing
Snel	Snel	Uit	Meer dan 5 min. tijdens de initialisering: Fout! <ul style="list-style-type: none"> ▶ Stroomstekker uit het stopcontact halen en opnieuw in het stopcontact steken.
Brandt	Langzaam	Langzaam	Tijd via internet inlezen mislukt: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tijdstip handmatig instellen ▶ Internettoegang controleren
Uit	Langzaam	Langzaam	Configuratie ongeldig of niet leesbaar: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Interface controleren ▶ Kabel controleren ▶ Nieuwe start uitvoeren (↗pagina 59)
		Brandt	Alleen bij omvormers van Fronius: Geen gegevenscommunicatie! <ul style="list-style-type: none"> ▶ Wachten tot de omvormers <u>bekrachtigd</u> in bedrijf zijn ▶ Bekabeling controleren
		Snel	Installatie heeft storing gemeld.

6.2 Storingen zelf oplossen

Storingen kunt u zelf oplossen door een herstart uit te voeren. Een herstart is noodzakelijk als het apparaat niet meer op de invoer in de webbrowser reageert.

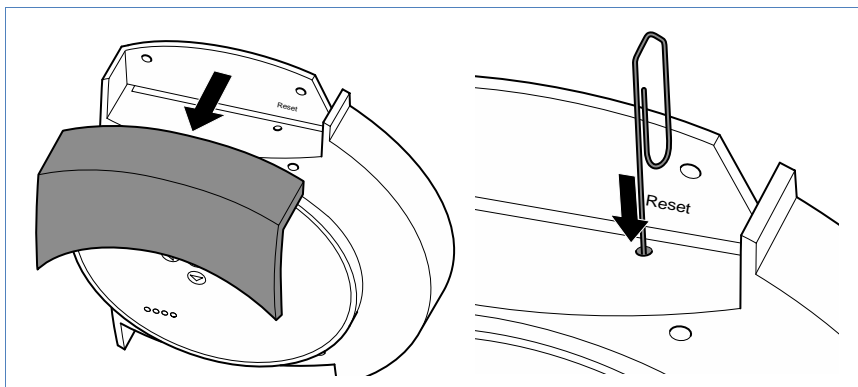
Alle uitgevoerde instellingen op het apparaat blijven behouden, alsmede de opgeslagen opbrengstgegevens.

Gebruik bij de herstart de resetknop aan de bovenkant van het apparaat.



Kap verwijderen

Als de kap is aangebracht, moet u eerst de kap van het apparaat verwijderen.



- ▶ De kap vanaf de voorkant eraf trekken.

Herstart uitvoeren

- 1 Resetknop bijv. met een open gebogen paperclip indrukken.
→ LED 1 dooft.
- 2 Resetknop loslaten.
→ Na ca. 5 seconden brandt LED 1 weer.
→ Na ca. 20 seconden begint LED 1 en LED 2 te knipperen, het apparaat start opnieuw met de ingestelde waarden.
- 3 Wacht even totdat de normale werking is hervat en sluit dan de kap.



Let op

Voer de herstart niet uit door de stroomstekker eruit te trekken!

6.2.1 Informatie van het internet gebruiken

Ondersteuning bij de bediening van het apparaat of de instellingen kunt u ook krijgen via onze internetsite, URL:

<http://www.solar-log.com/service-support/technische-unterstuetzung.html>

Op onze internetsite kunt u ook extra productinformatie en handboeken downloaden.

6.2.2 Vakman informeren

Treden er bij de Solar-Log²⁰⁰ problemen op die met de beschreven maatregelen niet opgelost kunnen worden, raden wij u aan contact op te nemen met uw Solarteur of onze klantenservice.

De contactadressen van onze klantenservice staan op de achterkant vermeld.

7 Afvalverwijdering



Let op

Uw Solar-Log™ bevat elektronische onderdelen, waarbij zeer giftige substanties kunnen vrijkomen bij de verbranding of afvalverwijdering via het huisvuil.

- ▶ Dank Breng de Solar-Log™ per se af in naar een afvalverwerkingscentrum als elektronisch afval.

8 Technische gegevens

Voedingsspanning	12V DC (24 V DC max)
Energieverbruik	Ca. 3 watt
Voeding	Externe voedingsadapter 12 V DC
Afmetingen in cm	22,5 / 28,5 / 4 (B x H x D)
Behuizing	Kunststof behuizing, passief geventileerd
Interfaces	Ethernet RJ45-bus 10/100 MBit RS485/RS422 gecombineerd Resettoets
Opslagcapaciteit	8 MB RAM + 2 GB SD-RAM (alleen intern)
Beschermingsklasse	IP 20 (uitsluitend voor binnengebruik)
Temperatuurbereik	-10°C tot 50°C
Weergave	4 LED's voor statusindicatie
Montage	Wandmontage
Gewicht	0,55 kg

Verklarende woordenlijst

Begrip	Betekenis
Account	Gebruikersaccount op een server waarbij de gebruiker zich met naam en wachtwoord moet aanmelden.
App	Afkorting voor applicatie, programma
Back-up	Gegevensbeveiliging. Deze dient voor archivering of als beveiliging tegen gegevensverlies.
Browser, webbrower	Programma voor de weergave van internetpagina's op het World Wide Web
Derating	Vermogensverlies van een elektronisch onderdeel in afhankelijkheid van zijn omgevingstemperatuur, bijv. verlaging van het aangegeven vermogen ter beveiliging van oververhitting.
DHCP	Dynamic Host Control Protocol. Karakteristieke instelling in lokale netwerken, waarbij de IP-adressen van de aangesloten apparaten door routers worden toegewezen.
Firmware	Bedrijfssysteem van uw apparaat
Gateway	Router die als "toegangspoort" dient voor netwerktoegang van buiten af, bijv. via het internet.
iOS	iOS is een bedrijfssysteem van de firma Apple voor mobiele apparaten.

Begrip	Betekenis
IP-adres	Netwerkadres van uw apparaat. In het netwerk wordt ieder apparaat met een eigen nummer herkend. Dit nummer bestaat uit vier blokken met maximaal drie cijfers. Het netwerkadres wordt gewoonlijk door de router toegewezen.
Lokaal netwerk	Meerdere computers of netwerkgeschikte apparaten, die binnen een gesloten bereik onder elkaar gegevens uitwisselen.
MPP	De Maximum Power Point (MPP) is het punt van het maximale vermogen. Het is niet constant, maar is afhankelijk van de stralingssterkte, de temperatuur en het type zonnecellen.
PDA	Personal Digital Assistant, een vorm van de mobiele computer
Server	Computer in het lokale netwerk of internet, die de geautoriseerde gebruikers de aanwezige gegevens levert.
SMS	Short Message Service. Overdracht van korte berichten in tekstvorm. Deze kunnen ook met talrijke mobiele telefoons worden ontvangen.

Het auteursrecht van deze handleiding blijft bij de fabrikant. Niets uit deze handleiding mag in welke vorm ook zonder schriftelijke toestemming van Solare Datensysteme GmbH gereproduceerd of met behulp van elektronische systemen verwerkt, gekopieerd of verspreid worden.

Overtreding op de hierboven genoemde informatie leidt tot schadevergoeding.

Alle in deze handleiding genoemde merken zijn eigendom van hun desbetreffende fabrikanten en worden hiermee erkend.



Solar-LogTM
by Solare Datensysteme GmbH

Solare Datensysteme GmbH
Fuhrmannstraße 9
72351 Geislingen-Binsdorf

www.solar-log.com

Stand januari 2011 – 1.0.0.6