



INFORMATIE ZONNEPANELEN

Zonnepanelen: goed om te weten!

Gefeliciteerd met uw zonnepanelen. De elektriciën van Zonzo heeft voor u dit informatieboekje achtergelaten. Lees deze goed door.

Zonnepanelen moeten worden aangemeld

Zonzo verzorgt de aanmelding van uw zonnepanelen bij de netbeheerder (Liander). Via de netbeheerder wordt uw energieleverancier geïnformeerd. Dit is belangrijk voor de teruglevering van uw zonnestroom. U hoeft zelf dus NIETS te doen.

Hoe werken uw zonnepanelen?

Schijnt de zon dan wekken de zonnepanelen (gelijk)stroom op. De zonnepanelen zijn verbonden met een omvormer. Deze omvormer zet de opgewekte gelijkstroom om in wisselstroom voor gebruik in huis. Daarvoor is de omvormer via een eigen groep in de groepenkast verbonden met het stroomnetwerk in uw woning.

Kan ik de opbrengst op de omvormer aflezen?

Op het display van de omvormer kunt u de opbrengst aflezen van 1) vandaag, 2) gisteren, 3) vorige maand en 4) totaal. Raadpleeg hiervoor de handleiding verderop in dit boekje.

Kan ik de opbrengst volgen via een app?

Nee, u krijgt geen app om de opbrengst van uw zonnepanelen te volgen. De reden is dat de omvormer niet met het internet is verbonden. Dit is storingsgevoelig en levert veel vragen op. Uw woningbouwvereniging kiest ervoor om dit niet aan te bieden. Op het display van de omvormer kunt u wel de opbrengst aflezen. Raadpleeg hiervoor de handleiding verderop in dit boekje.

Opstarten van de omvormer/zonnepanelen

Gedurende de nacht staat de omvormer uit en dus ook de zonnepanelen. Als in de ochtend de zon opkomt gaat de omvormer en dus de zonnepanelen weer aan.

In de wintermaanden gebeurt dit pas later op de ochtend doordat het pas laat licht wordt buiten. Dan kan het opstarten van de omvormer ook enige tijd duren.



Gedurende het opstarten gaan er wisselend lampjes branden op de omvormer (power, alarm, operation). Dit gebeurt iedere dag bij het opstarten, alleen in de zomer heeft u dit niet door omdat het dan al vroeg licht wordt. Als er voldoende zonlicht is zal de omvormer aan gaan en stopt het knipperen van de lampjes.

Stroom terugleveren

Produceren de zonnepanelen meer stroom dan u zelf gebruikt? Dan wordt de overtollige stroom terug geleverd aan het elektriciteitsnet. Dit wordt door de elektriciteitsmeter geregistreerd. Let op: de terug geleverde stroom die door uw energieleverancier wordt opgegeven is altijd minder dan de stroom die uw zonnepanelen opwekken. Want een groot deel van de opgewekte stroom gebruikt u namelijk zelf eerst in uw huis.

Controleer regelmatig of de zonnepanelen werken

Doe dit minimaal iedere maand. Het is eenvoudig en kost weinig tijd. Controleer dit altijd als de zon schijnt want dan staat de omvormer aan. De omvormer staat aan als het rode lampje brandt en de omvormer levert stroom als het groene lampje brandt. Dus de beide lampjes moeten branden (rood en groen). Brandt het oranje alarm-lampje? Lees dan verder bij 'Een storing, wat nu?'.

Een storing! Wat nu?

Brandt het lampje 'Alarm' en geeft het display van de omvormer een storing aan? Noteer de alarmmelding en controleer vervolgens in de meterkast of alle schuifjes omhoog staan. Staat het schuifje van de zonnepanelengroep omlaag? Doe dan het schuifje omhoog. Gaat de omvormer weer aan dan is de storing opgelost.

Zo nee, neem dan op werkdagen tussen 8:30 en 16:00 uur contact op met Zonzo op 0228-756447 + 3 in het keuzemenu. Met de alarmmelding bij de hand kan Zonzo u beter helpen.

Worden de zonnepanelen schoongemaakt?

De zonnepanelen worden niet schoongemaakt. Regen zorgt ervoor dat zonnepanelen voldoende schoon blijven en je geen rendementsverlies hebt.

Staat u vraag hier niet bij?

Scan de QR code hiernaast om naar de veelgestelde vragen op onze website toe te gaan.



HANDLEIDING OMVORMER

Inhoudsopgave

Het display & de knoppen van de omvormer	6
Het display	6
De knoppen	6
De menu's van de omvormer	7
Het vastzetten van een scherm	10



Het display & de knoppen van de omvormer

Het display

Op de omvormer zit een display. In de afbeelding ziet u het display van de Solis omvormer in een normale situatie wanneer de omvormer goed werkt. Bovenaan ziet u 3 lampjes: *POWER*, *OPERATION* en *ALARM*.

Power

Het lampje boven *POWER* brandt rood: dit betekent dat de omvormer gelijkstroom kan detecteren. Als dit lampje uit is dan is de opbrengst van de zonnepanelen onvoldoende om de omvormer op te laten starten. (opstartspanning)

Operation

Het lampje boven *OPERATION* kleurt groen: dit betekent dat de omvormer correct werkt. Als het lampje uit is betekent dit dat de omvormer is gestopt met het leveren van stroom. Als het lampje knippert betekent dit dat de omvormer wordt voorbereid voor het ontvangen van gegevens (initialiseren). Dit betekent dat de omvormer aan het opstarten is (begin van de dag) of uit gaat (einde van de dag).



Alarm

Het lampje boven alarm is normaal gesproken uitgeschakeld. Als het lampje aan staat betekent dit dat er een alarm- of storingsconditie wordt gedetecteerd.

Ochtend en avond

Belangrijk om te vermelden is dat uw omvormer elke ochtend automatisch aan gaat. Ook gaat uw omvormer als het schemerig is elke avond uit. Zo kan het voorkomen dat alle lampjes van uw omvormer uit zijn. Dit is dus volkomen normaal en hier hoeft u zich geen zorgen om te maken. Ook hoeft u zelf niks te doen met uw omvormer, deze is slim genoeg om zelf aan en uit te gaan gedurende de dag.

De knoppen

In de afbeelding rechtsboven ziet u onderin het display van de omvormer 4 knoppen: *ESC*, *UP*, *DOWN* en *ENTER*. Met de knoppen *UP* en *DOWN* beweegt u door het menu van het display van de omvormer heen, met de knop *ENTER* bevestigt u een keuze en met de knop *ESC* gaat u terug naar het voorgaande scherm/menu.

De menu's van de omvormer

Hieronder ziet u een afbeelding van het scherm waar de omvormer standaard op staat als deze werkt.



Als u vervolgens op de knop *ENTER* drukt komt u in het menu van de omvormer terecht. Dit ziet er zo uit:



Binnen dit menu van de omvormer zijn 4 sub-menu's te vinden:

- Information
- Settings
- Advanced Info
- Advanced Settings

De voorbeelden ziet u hierboven.

Met de knoppen *UP* en *DOWN* kunt u door dit menu heen lopen tot u met de pijl bent op het submenu waar u naartoe wilt. De uitleg van de sub-menu's vindt u op de volgende pagina.

Information

Dit is het belangrijkste sub-menu. Deze zal op de volgende pagina verder worden toegelicht.

Settings

Onder het sub-menu Settings kunt u de huidige tijd en het adres van uw omvormer instellen, dit submenu zult u weinig gebruiken.

Advanced Info

Alleen interessant voor de installateur, niet voor u. Hier heeft u ook een wachtwoord voor nodig, en wij raden u aan om dit sub-menu niet te gebruiken.

Advanced Settings

Alleen interessant voor de installateur, niet voor u. Hier heeft u ook een wachtwoord voor nodig, en wij raden u aan om dit sub-menu niet te gebruiken.

Als u op de sub-menu's *Information of Settings* staat kunt u op de *ENTER* knop drukken, zodat u in dit menu terecht komt. U kunt dan op verschillende schermen terecht komen, bijvoorbeeld deze 2 in onderstaande afbeeldingen. Met ESC gaat u weer terug naar het vorige scherm.



Opgewekte energie sinds installatie in Kilowattuur



De informatieschermen waarin u terecht kunt komen in het menu *Information* zijn:

Weergave	Duur	Beschrijving
V_DC1 350.6V I_DC1 5.1 A	10 sec	V_DC1: Toont spanningswaarde ingang 01. I_DC1: Toont stroomwaarde ingang 01.
V_DC2 350.8V I_DC2 5.1 A	10 sec	V_DC2: Toont spanningswaarde ingang 02. I_DC2: Toont stroomwaarde ingang 02.
V_Grid 230.4V I_Grid 8.1 A	10 sec	V_Grid: Toont de spanningswaarde van het net. I_Grid: Toont de stroomwaarde van het net.
Status: bezig met afzoeken opnetten 14887V	10 sec	Status: Toont actuele status van de omvormer. Vermogen: Toont de actuele uitgangsvermogenswaarde.
Netfrequentie F_Grid 50.06 Hz	10 sec	F_Grid: Toont de frequentiewaarde van het net.
Totale energie 0.258453 kWh	10 sec	Totale gegenereerde energiewaarde
Deze maand: 0,123 kWh Vorige maand: 0,123 kWh	10 sec	Deze maand: Totale energie gegenereerd deze maand. Vorige maand: Totale energie gegenereerd vorige maand.
Vandaag: 15,1 kWh Gisteren: 13,5 kWh	10 sec	Vandaag: Totale energie gegenereerd vandaag. Gisteren: Totale energie gegenereerd gisteren.
Omvormer SN 0000000000000	10 sec	Toon serienummer van de omvormer
Verbindingsstatus Bezig met zoeken	10 sec	Informatie over Wi-Fi verbindingstatus Zie 6.2.1 voor details.

Al deze weergaven blijven in beeld staan voor de duur van 10 seconden, dan gaat de omvormer naar de volgende weergave. U kunt dit ook gelijk handmatig doen door middel van de knopjes *UP* en *DOWN*.

Weergaven die van belang zijn, zijn vooral de actuele status van de omvormer met het actuele vermogen, de totale energie die is opgewekt en de totale energie die vandaag en gisteren is opgewekt.

Nog niet duidelijk genoeg? Scan de QR-code hiernaast met de camera van uw mobiele telefoon. Dan komt u bij een YouTube video terecht waarop u kunt zien hoe u door de menu's heen kunt gaan met alle verschillende schermen zoals hierboven te zien zijn.



Het vastzetten van een scherm

Als u een bepaald scherm handig vindt (bijvoorbeeld het huidige opgewerkte vermogen) dan kunt u dit scherm ook vastzetten. Zoals u in de afbeelding hieronder ziet staan er rechtsonder in het scherm 2 ronddraaiende pijlen.



De ronddraaiende pijlen

Als u vervolgens op *ENTER* drukt veranderen deze pijlen in een slotje, waardoor dit scherm blijft staan op het display van de omvormer. Dit ziet eruit zoals in onderstaande afbeelding.



Het slotje

Nog niet helemaal duidelijk? Houdt de camera van u mobiele telefoon boven de QR-code om de bijbehorende YouTube video te openen. Hierin ziet u hoe u een scherm vast kunt zetten.



Opmerkingen

