

Gebruikershandleiding

Sofar Solar omvormers



zonnewinst
pure winst

Inleiding:

Bij uw Sofar Solar omvormer zit een zeer uitgebreide handleiding. Naast het feit dat deze handleiding in het Engels is geschreven, is hij ook vrij technisch van aard. Met deze Nederlandse handleiding willen Zonnewinst u in het kort wegwijs maken in uw eigen installatie.

Uw Sofar omvormer is voorzien van een aantal handige functies:

- ✓ Een groot statusscherm
- ✓ Een spatwaterdichte behuizing
- ✓ Stille (passieve) koeling
- ✓ Online monitoring via Wi-Fi
- ✓ 10 jaar fabrieksgarantie

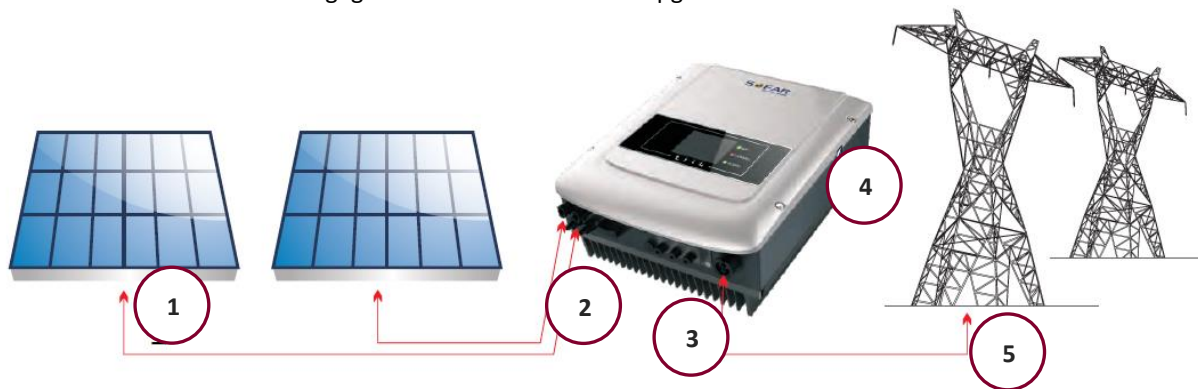
Voor technische specificaties en meer achtergrond informatie over uw omvormer verwijzen wij u alsnog naar de Engelstalige handleiding. Voor het installeren van de online monitoring via Wi-Fi is een aparte Nederlandstalige handleiding gemaakt, die net als deze handleiding bij de documentatie van de omvormer is inbegrepen.

Voor uw eigen veiligheid:

Uw zonnestroominstallatie werkt met hoge vermogens. Wij raden u daarom ten zeerste af zelf aanpassingen aan uw installatie uit te voeren.

Neem bij twijfel eerst contact op met Zonnewinst!

Hieronder staat schematisch aangegeven hoe uw installatie is opgebouwd.



1: Uw zonnepanelen leveren vermogen die via kabels naar de omvormer geleid worden. Pas zelf nooit modificaties of reparaties aan deze bekabeling toe. Laat er bij twijfel altijd een professional naar kijken.

2 en 3: Haal zelf geen connectoren en/of kabels los bij de panelen of omvormer, zeker niet als de omvormer in bedrijf is. Dit kan leiden tot gevaarlijke situaties die niet alleen de componenten kunnen beschadigen maar ook lichamelijk letsel kunnen veroorzaken.

4: Maak de omvormer niet open, dit kan leiden tot gevaarlijke situaties. Tevens vervalt hierdoor ook uw fabrieksgarantie van 10 jaar.

5: Uw omvormer is voorzien van een eigen groep in de meterkast. Pas nooit zelf modificaties toe aan deze groep, meterkast of bekabeling naar uw omvormer.

Wat te doen bij storing?



DC schakelaar omzetten:

Aan de onderzijde van de omvormer zit een draaiknop, deze kan op OFF gezet worden. Hierdoor zal het circuit van de panelen onderbroken worden. Uw omvormer zal na ongeveer 20 seconden vanzelf uit gaan.

Als de knop weer op ON gezet wordt, zal de omvormer bij voldoende daglicht vanzelf weer opstarten.



Groep omzetten:

In uw meterkast zit een aparte groep voor uw zonnestroom installatie. Zodra u deze groep afschakelt door het hendeltje naar beneden te duwen, zal de omvormer geen vermogen meer afgeven aan uw elektrische netwerk in huis. De omvormer zal na enige tijd vanzelf uit gaan.

Als het hendeltje omhoog staat, betekent dat er vermogen van de omvormer naar uw meterkast loopt.

Als uw omvormer niet aan slaat bij voldoende daglicht, kijk dan eerst of beide schakelaars aan staan. Mocht uw systeem dan nog niet werken, zet dan beide schakelaars uit. Uw installatie is hiermee compleet veilig afgeschakeld. Neem contact op met Zonnewinst om de vervolgstappen door te nemen.

Onderzijde van uw omvormer:

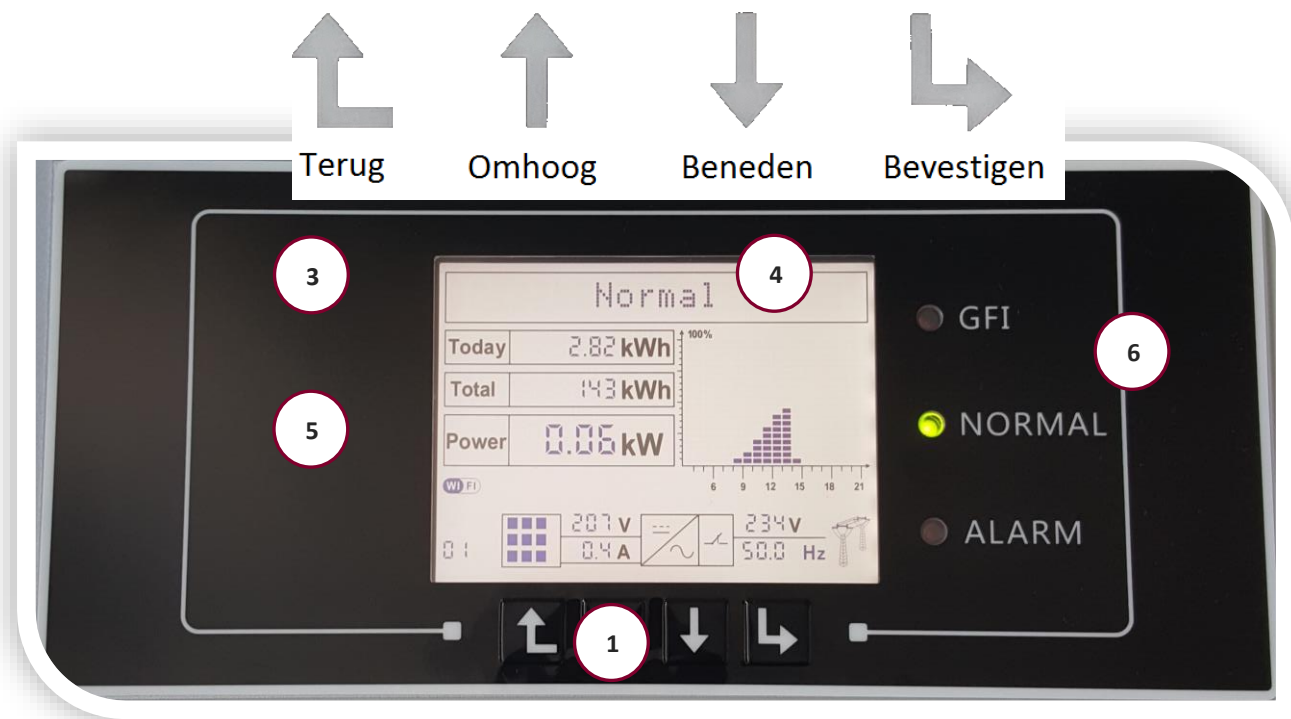
Uw omvormer is voorzien van een aantal aansluitingen. Hieronder staat schematisch aangegeven waar de aansluitingen voor dienen:



1. **DC aansluitingen:** Hier zijn uw panelen op aangesloten. Afhankelijk van het model kunnen hier twee of vier connectoren zitten.
2. **DC schakelaar:** Hiermee kan het elektrische circuit onderbroken worden van de panelen. Hierdoor zal de omvormer na twintig seconden vanzelf uitschakelen
3. **Wi-Fi antenne:** Door de dop open te draaien en de antenne voorzichtig een paar cm naar buiten te schuiven, kan het bereik van de omvormer met uw draadloze netwerk verbeterd worden. Schuif de antenne nooit verder dan vijf centimeter naar buiten.
4. **Data aansluitingen:** Onder de metalen kap die met vier schroeven vast zit, zitten een aantal aansluitingen voor externe dataloggers, waarschuwingssystemen en de lokale opslag voor software updates (SD kaart).
5. **AC aansluiting:** Hiermee staat de omvormer in verbinding met uw eigen elektrische circuit in huis. Deze aansluiting kan met een draaibeweging verwijderd/opnieuw geplaatst worden.
6. **Koellichaam:** Hiermee wordt uw omvormer door de omgeving gekoeld. Dit koellichaam moet altijd vrij blijven van obstakels.

Voorzijde van uw omvormer:

Aan de voorzijde van uw omvormer zit een groot verlicht scherm. Door een willekeurige knop in te drukken die onder het scherm zit, licht het scherm op.



- 1. Navigatieknoppen:** Met deze knoppen kunt u door het menu van de omvormer navigeren.
- 2. Tekstbalk:** Hier staat de status van uw apparaat. Door op "terug" te drukken komt u in het menu. Met omhoog en beneden kunt u navigeren door de opties. U kunt onderdelen openen in het menu met de knop "bevestigen". Met de knop "terug", gaat u een stap terug in het menu.
- 3. Opbrengst:** in dit vak staan de kernwaarden van uw systeem beschreven.
 1. Today: de opbrengst van vandaag in kWh
 2. Total: de totale opbrengst van het systeem in kWh
 3. Power: het actuele vermogen van het systeem in kWp
- 4. Grafiek:** Hierin kunt u zien hoe het vermogen in de loop van de dag is opgebouwd. Op de horizontale as staan de uren van de dag en op de verticale as het vermogen.
- 5. Kengetallen:** Hier staat schematisch weergegeven wat de actuele uitgangswaarden zijn van uw panelen en hoe het vermogen door de omvormer op uw eigen elektrische circuit in huis wordt gezet. Links ziet u de spanning van de panelen weergegeven in V (Volt) en de stroomsterkte in A (Ampere). Aan de rechterzijde staat de netspanning in V (Volt) weergegeven en de frequentie in Hz (Hertz).
- 6. Statuslampjes:** Door deze lampjes is zeer éénvoudig te zien of uw omvormer goed werkt.
 1. GFI (rood) (Ground Fault Indicator): Deze indicator gaat aan als er ergens lekstromen worden gedetecteerd. Deze hoort normaliter uit te zijn, het kan echter voorkomen dat deze indicator zo nu en dan even aan gaat. Mocht dit lampje continue aan blijven, neem dan contact op met Zonnewinst.
 2. Normal (groen): Als dit lampje aan is, werkt de omvormer goed. Als er te weinig daglicht is sluit de omvormer vanzelf af. In eerste instantie gaat dit lampje dan eerst knipperen, na enkele minuten zal hij helemaal uit gaan en de omvormer sluit af.
 3. Alarm (rood): Als dit lampje aan gaat, heeft de omvormer een fout gedetecteerd. Als de omvormer deze fout niet zelf kan oplossen, zal het lampje permanent aan blijven. Neem in dat geval contact op met Zonnewinst.

Menu overzicht

Door op de “terug” knop te drukken, komt u in het menu. Het menu is onderverdeeld in een aantal opties.

1. Enter Settings: Aanpassen instellingen. Wij raden u aan om indien nodig alleen aanpassingen te doen in de vetgedrukte opties:

- 1. Set Time: hiermee is de datum en tijd van uw omvormer in te stellen**
2. Clear Produce: hiermee is de dagopbrengst te resetten. De totaalstand van de omvormer is niet te resetten.
3. Clear Events: hiermee zijn eventuele meldingen van fouten uit het systeem te verwijderen
4. Set County Code: hiermee is de landcode aan te passen (staat standaard op 07 Nederland). Deze waarde kan aangepast worden als optie 7 is geactiveerd in het menu.
5. Remote control: hiermee kan de communicatie met een externe datalogger worden gestart en indien nodig aangepast worden.
6. Relay command: hiermee kunnen externe waarschuwingssignalen worden aangestuurd.
7. Enable Set County: hiermee activeert u de optie om de landcode te veranderen. Het standaard wachtwoord hiervoor is 0001.
8. Set Total Energy: hiermee kan de totaalstand van uw omvormer naar boven aangepast worden. Ook hier hebt u het standaard wachtwoord 0001 voor nodig.
9. Set mod-bus adress: hiermee is het adres aan te passen waarmee externe dataloggers kunnen communiceren.

2. Events List: Hiermee kunt u door recente foutmeldingen/gebeurtenissen scrollen. Deze gebeurtenissen zijn in het “Settings” menu weer te wissen.

3. SystemInfo: In dit menu is informatie over de omvormer zelf op te vragen.

1. Inverter Type: Model omvormer*
2. Serial Number: Serienummer*
3. SoftVersion: Software versie
4. HardVerion: Hardware versie
5. Country: Ingestelde landcode
6. Relay Command: Ingestelde opties voor externe waarschuwingssystemen

* Tevens terug te vinden op de zijkant van behuizing van de omvormer

4. Display Time: Laat de ingestelde systeemtijd zien. Deze is eventueel aan te passen in het “Settings” menu.

5. Software update: Hiermee is de software van de omvormer aan te passen. Wij raden u aan om dit niet zelf te doen. Als dit toch noodzakelijk is, neem dan eerst contact op met Zonnewinst. In de Engelse handleiding staat stapsgewijs uitgelegd hoe u deze procedure eventueel kan doorlopen.

Onderhoud

Uw Sofar omvormer heeft geen specifiek onderhoud nodig. Wel is het belangrijk om zo nu dan te monitoren of uw systeem nog correct werkt. Het monitoren kan door het scherm af te lezen of via de online monitoring van solarmanPV. Voor het online monitoren via SolarmanPV is een aparte handleiding geschreven met een duidelijk stappenplan. Deze handleiding zit naast deze handleiding bij al uw documentatie van de omvormer.

Mocht u uw omvormer zo nu en dan willen reinigen, dan kan dit het beste met een licht vochtige doek. Zet vooraf de omvormer uit door de DC schakelaar aan de onderzijde om te zetten. Wacht een aantal seconden tot het scherm uit is en u kunt de omvormer reinigen. Zet vervolgens de knop weer om en uw omvormer zal vanzelf weer opstarten.

Met vriendelijke groet,
Henk Kuiper