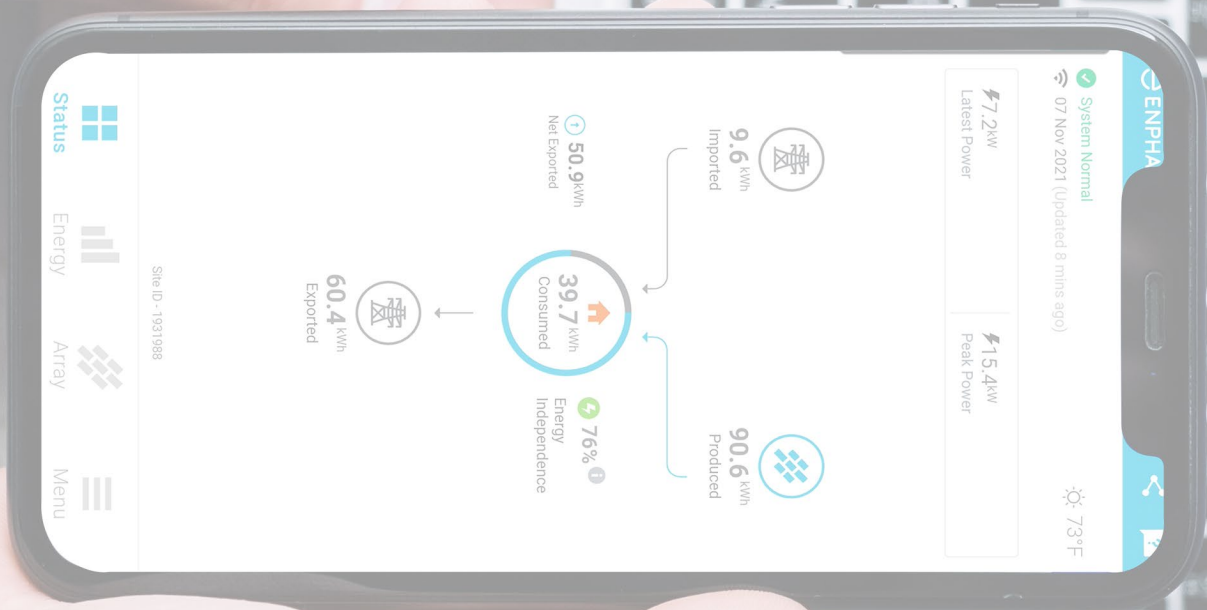


green for you

Enphase Enlighten

Uitleg Zonnepanelen systeem & Enphase App

Versie 05-2023



Green for you
Enphase Enlighten App



Inhoudsopgave

Inleiding	2
1. Uitleg van jouw zonnepanelen systeem.....	3
2. Download en Installatie Enphase Enlighten App	3
3. Enphase Enlighten: Tabblad “Status”	4
4. Enphase Enlighten: Tabblad “Energie”	4
5. Enphase Enlighten: Tabblad “Serie”	5
6. Enphase Enlighten: Tabblad “Menu”	5



Inleiding

De Enphase Enlighten app is een handige mobiele applicatie die ontworpen is om eigenaren van zonne-energiesystemen te helpen bij het monitoren van hun systeemprestaties.

Met deze app kunnen gebruikers real-time gegevens bekijken over hun zonne-energiesysteem, waaronder de opbrengst van het systeem en de prestaties van individuele zonnepanelen.

De app biedt ook informatie over energieverbruik en CO₂-besparingen, waardoor het gemakkelijker wordt om het rendement van het systeem te evalueren.

In deze tijd waarin we steeds meer moeten nadenken over onze ecologische voetafdruk, is de Enphase Enlighten app een waardevolle tool om je te helpen bij het verduurzamen van jouw energiegebruik en het verminderen van jouw CO₂-uitstoot.

1. Uitleg van jouw zonnepanelen systeem

Hier volgt een uitleg van hoe jouw zonnepanelensysteem werkt, aan de hand van onderstaande afbeelding:

1. Zonnepanelen: De panelen op jouw dak zetten zonlicht om in gelijkstroom.
2. Microinverters: Deze zet de gelijkstroom om in bruikbare (wissel)stroom.
3. IQ Gateway: De IQ Gateway is een integraal onderdeel van de Enphase Home Energy Solution, dat de communicatie tussen Enphase Microinverters op het dak met de Enphase monitoringssoftware in de cloud overbrugt. De IQ Gateway Standard kan de netbeheerfuncties beheren en PV-productie overzien. Deze communiceert met de micro-omvormers via de standaard AC-stroomkabels in het huis en met Enphase monitoringssoftware via mobiele of draadloze internetconnectie. Stroomverbruik/-teruglevering:
 - Direct verbruik: Wanneer de zon schijnt, wordt de opgewekte stroom direct gebruikt door elektrische apparaten in jouw woning.
 - Teruglevering: Stroom die niet direct wordt gebruikt, gaat terug het elektriciteitsnet op.
4. Q-Relay : is een keycomponent (en wettelijk verplicht in NL) in het Enphase systeem. De Q-Relay is een mechanisch relais dat het zonnepanelensysteem kan loskoppelen van het stroomnet indien de netspanning niet aan bepaalde voorwaarden kan voldoen en zit ingebouwd in de meterkast of PV-verdeler.
5. IQ Cabling: IQ Cabling maakt een snelle en veilige aansluiting mogelijk van de microomvormers. Met 3P IQ Cabling wordt de geïnstalleerde capaciteit automatisch gelijkmatig verdeeld over alle drie de fasen.

Let op: De app laat het totaal aan opgewekte zonne-energie zien, inclusief de energie die direct wordt gebruikt door jouw apparaten in huis. Als je een slimme meter hebt, registreert deze ook de hoeveelheid stroom die terug wordt geleverd aan het net. Houd er rekening mee dat stroom die direct wordt gebruikt in jouw woning niet wordt geregistreerd door de slimme meter.

2. Enphase Enlighten App

Klanten van Green for you kunnen de Enphase Enlighten App installeren om toegang te krijgen tot monitoring en analyse van hun zonne-energiesysteem. Echter, Green for you is verantwoordelijk voor het aanmelden van de klant voor deze service. Dit houdt in dat Green for you het monitoringssysteem instelt en het zonne-energiesysteem koppelt met de Enphase Enlighten App.

Wanneer Green for you de klant succesvol heeft aangemeld, zal Enphase Enlighten een e-mail sturen naar de klant om te bevestigen dat de aanmelding is voltooid. Dit is een belangrijke stap, omdat het de klant verzekert dat het systeem correct is aangesloten en dat ze toegang hebben tot de volledige functionaliteit van de app.

Het aanmeldproces dat door Green for you wordt uitgevoerd, omvat ook het invoeren van de relevante informatie van de klant, zoals het serienummer van de Enphase-apparatuur en het installatieadres. Dit stelt de klant in staat om het zonne-energiesysteem op afstand te controleren en geeft Green for you de mogelijkheid om op afstand eventuele problemen met het systeem op te lossen. Het is dus belangrijk dat dit proces zorgvuldig wordt uitgevoerd om de klant de beste monitoring- en analyse-ervaring te bieden.

3. Enphase Enlighten: Tabblad "Status"

In het tabblad "Status" in de Enphase Enlighten-app kan je de status van jouw Enphase-systeem bekijken en informatie over de prestaties van jou zonne-energiesysteem opvragen. Hier zijn enkele van de dingen die je kan doen in het tabblad "Status":

1. Bekijk de huidige stroomopwekking: Je kan de huidige opbrengst van jouw systeem bekijken in kilowatturen (kWh) en in realtime in watt (W). Je kan ook de prestaties van elk individueel paneel bekijken en controleren of er problemen zijn met de opbrengst van specifieke panelen.
2. Controleer de status van jouw systeem: Je kan de status van jouw systeem bekijken en controleren of er problemen zijn met de werking ervan. Als er een probleem is, wordt er een foutmelding weergegeven die u helpt bij het identificeren van het probleem.
3. Monitor de batterijstatus (indien van toepassing): Als je een Enphase-opslagsysteem hebt, kan je de batterijstatus controleren en de energieopslagprestaties van jouw systeem in de tijd bekijken.
4. Bekijk jouw prestatiegeschiedenis: Je kan jouw prestatiegeschiedenis in de tijd bekijken en trends en veranderingen in de prestaties van jouw systeem identificeren. Dit kan jou helpen om de efficiëntie van jouw zonne-energiesysteem te optimaliseren.

Kortom, in het tabblad "Status" in de Enphase Enlighten-app kan je belangrijke informatie over de prestaties van jouw zonne-energiesysteem bekijken en controleren of er problemen zijn met de werking van het systeem. Dit kan jou helpen om de efficiëntie van jouw zonne-energiesysteem te optimaliseren en jouw energiekosten te verlagen.

4. Enphase Enlighten: Tabblad "Energie"

In het tabblad "Energie" in de Enphase Enlighten-app kan je meer informatie vinden over de energieproductie en het energieverbruik van jouw Enphase-systeem. Hier zijn enkele van de dingen die je kan doen in het tabblad "Energie":

1. Bekijk de energieproductie in de tijd: Je kan de totale energieopbrengst van jouw systeem in de tijd bekijken en de energieopbrengst per uur, dag, week, maand of jaar bekijken. Dit kan jou helpen om jouw energieopbrengst in de tijd te monitoren en te optimaliseren.
2. Vergelijk energieopwekking en verbruik: Je kan de energieopwekking van jouw zonne-energiesysteem vergelijken met jouw energieverbruik. Dit kan jou helpen om jouw energieverbruik te begrijpen en te optimaliseren.
3. Bekijk jouw energiebesparing: Je kan de energiebesparing van jouw zonne-energiesysteem in geldwaarde bekijken en zien hoeveel geld je hebt bespaard op jouw energierekening. Dit kan jou helpen om de financiële voordelen van jouw zonne-energiesysteem te begrijpen.
4. Krijg inzicht in jouw energieverbruikspatronen: Je kan jouw energieverbruikspatronen in de tijd bekijken en zien welke apparaten of activiteiten de meeste energie verbruiken. Dit kan jou helpen om jouw energieverbruik te begrijpen en te verminderen.

Kortom, in het tabblad "Energie" in de Enphase Enlighten-app kan je meer informatie vinden over de energieproductie en het energieverbruik van je Enphase-systeem. Dit kan je helpen om de efficiëntie van je zonne-energiesysteem te optimaliseren en je energieverbruik te begrijpen en te verminderen.

5. Enphase Enlighten: Tabblad "Serie"

In het tabblad "Serie" in de Enphase Enlighten-app kan je informatie vinden over de afzonderlijke series of groepen van zonnepanelen die zijn aangesloten op je Enphase micro-omvormers. Hier zijn enkele van de dingen die je kan doen in het tabblad "Serie":

1. **Bekijk de prestaties van elke serie:** Je kan de prestaties van elke serie of groep van zonnepanelen bekijken, inclusief de energieopbrengst, de operationele status en eventuele foutmeldingen. Hierdoor kan je eventuele problemen met specifieke series of panelen identificeren en oplossen.
2. **Monitor de spanning en stroom van elke serie:** Je kan de spanning en stroom van elke serie of groep van zonnepanelen bekijken. Dit kan je helpen om de efficiëntie van je systeem te optimaliseren en ervoor te zorgen dat elk paneel goed werkt.
3. **Controleer de aansluiting van de micro-omvormers:** Je kan de aansluiting van elke micro-omvormer op elk paneel controleren en eventuele problemen met de aansluiting oplossen.
4. **Bekijk de geschiedenis van elke serie:** Je kan de prestatiegeschiedenis van elke serie of groep van zonnepanelen in de tijd bekijken. Dit kan je helpen om eventuele veranderingen in de prestaties van specifieke series te identificeren en problemen op te lossen.

Kortom, in het tabblad "Serie" in de Enphase Enlighten-app kan je informatie vinden over de afzonderlijke series of groepen van zonnepanelen die zijn aangesloten op je Enphase micro-omvormers. Dit kan je helpen om eventuele problemen met specifieke series of panelen te identificeren en op te lossen en de efficiëntie van je systeem te optimaliseren.

6. Enphase Enlighten: Tabblad "Menu"

In het tabblad "Menu" in de Enphase Enlighten-app heb je toegang tot verschillende instellingen en functies van de app. Hier zijn enkele van de dingen die je kan doen in het tabblad "Menu":

1. **Systeeminstellingen aanpassen:** Je kan de systeeminstellingen van je Enphase-systeem aanpassen, zoals het wijzigen van de taal, het aanpassen van de tijdzone en het instellen van meldingsvoorkeuren.
2. **Account- en profielinstellingen beheren:** Je kan je account- en profielinstellingen beheren, zoals het wijzigen van je wachtwoord, het bijwerken van je e-mailadres en het toevoegen van nieuwe gebruikers.
3. **Apparaten beheren:** Je kan nieuwe apparaten toevoegen aan je Enphase-systeem, zoals een Envoy-monitor of een AC-batterij.
4. **Technische ondersteuning krijgen:** Je kan technische ondersteuning krijgen via de app en toegang krijgen tot veelgestelde vragen, handleidingen en installatiegidsen.
5. **Informatie over Enphase verkrijgen:** Je kan informatie over Enphase en hun producten vinden, zoals informatie over de verschillende soorten micro-omvormers die ze aanbieden en de voordelen van zonne-energie.

Kortom, in het tabblad "Menu" in de Enphase Enlighten-app heb je toegang tot verschillende instellingen en functies van de app, waarmee je je Enphase-systeem kan beheren, technische ondersteuning kan krijgen en informatie over Enphase kan vinden. Dit tabblad biedt dus een hub voor alle instellingen en functies van de app en kan helpen om het beheer van je Enphase-systeem efficiënter te maken.