

Handleiding zonnepanelen



Toegepast merk omvormer: Enphase



Gefeliciteerd! Uw woning heeft zonnepanelen!

In deze handleiding geven wij u uitleg over het gebruik van de zonnepanelen.

1. Werking zonnepanelen

Hoe het precies werkt, kunt u zien op de afbeelding hieronder met toelichting van de installatie per onderdeel.

1. Zonnepanelen

De zonnepanelen zetten zonlicht om naar elektriciteit

2. Micro-omvormer

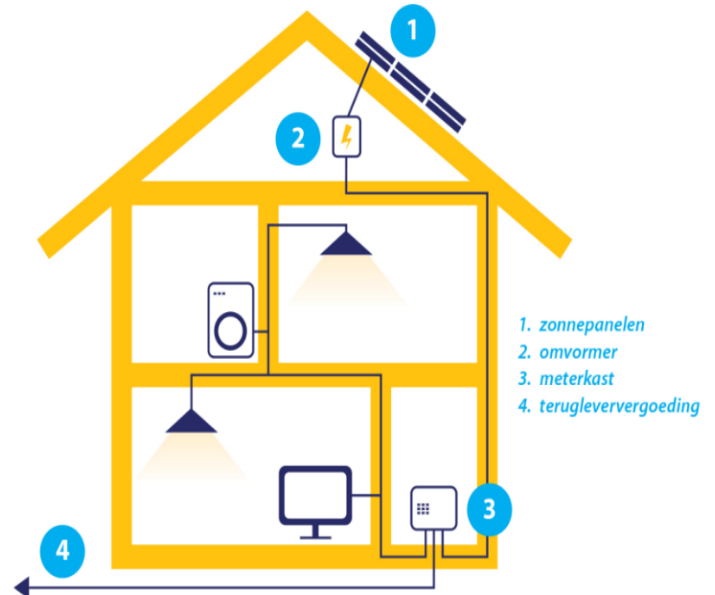
Elk zonnepaneel is voorzien van een micro-omvormer. Deze zijn met elkaar verbonden. Vanuit de micro-omvormers loopt er rechtstreeks een stroomkabel naar de meterkast.

3. Meterkast

De energie wordt gelijk in huis gebruikt door de diverse apparaten die stroom verbruiken. De elektriciteitsmeter houdt bij hoeveel stroom u afneemt en hoeveel u aan het net teruglevert.

4. Openbaar elektriciteitsnet

Wekt u meer stroom op dan u verbruikt? Dan wordt die stroom teruggeleverd aan het openbare stroomnet. De hoeveelheid wordt geregistreerd en wanneer u de stroom later nodig heeft, wordt die weer aan u teruggeleverd. Dit heet 'salderen'.



Salderen en terugleveren

Heb je zonnepanelen, dan gebruik je een deel van de opgewekte stroom direct zelf. Het deel dat je niet gebruikt, lever je terug aan het elektriciteitsnet. Je energieleverancier trekt de teruggeleverde stroom af van de hoeveelheid stroom die je hebt gekocht. Deze verrekening heet salderen. Voor de stroom die je teruglevert, ontvang je hetzelfde bedrag (inclusief energiebelasting, opslag duurzame energie) per kilowattuur (kWh) als de prijs die je betaalt voor de stroom die je koopt.

Voor de salderingsregeling geldt op dit moment de grens van uw eigen verbruik. Indien u meer teruglevert dan u verbruikt op jaarbasis, ontvangt u namelijk een teruglever vergoeding die lager is dan uw leveringstarief. De hoogte van deze teruglever vergoeding verschilt per energieleverancier. U kunt rekening houden met 5 tot 9 cent. Door de Autoriteit Consument en Markt (ACM) is vastgesteld dat het een redelijke vergoeding dient te zijn.

Salderen na 2023

De huidige salderingsregeling ligt ten grondslag aan de berekening van uw terugverdientijd. De salderingsregeling wordt mogelijk afgebouwd in de periode 2022/2030. Dit zou betekenen dat je met ingang van 2031 als eigenaar van zonnepanelen alleen nog een vergoeding krijgt voor de teruggeleverde stroom. Hoe hoog die is, is nog niet bekend. De aangepaste regeling geldt voor huidige en toekomstige zonnepanelenbezitters.

Als je in een jaar meer stroom teruglevert aan het elektriciteitsnet dan je verbruikt, krijg je voor de overgebleven kilowatturen een teruglever vergoeding. Hoe hoog die vergoeding is, verschilt per leverancier.

VOORBEELD

Je hebt een stroomverbruik van 1.500 kWh per jaar en je levert jaarlijks 2.000 kWh terug aan het stroomnet. Dan saldeer je 1.500 kWh per jaar en houd je 500 kWh over. Voor die 500 kWh ontvang je een teruglever vergoeding.

2. Gebruik, slimme meter, opbrengsten app

Hoe het precies werkt, kunt u zien op de afbeelding hieronder met toelichting van de installatie per onderdeel.

Hoe gebruik ik mijn opgewekte stroom

Zonnepanelen leveren overdag de meeste stroom. Dit is dus het moment om de apparaten in je huis te gebruiken. Zet bijvoorbeeld de wasmachine in de middag aan en gebruik de stroom die je zelf opwekt. Een timer of een verbruiksmanager kan helpen bij het instellen van de apparatuur op het juiste moment van de dag.

Opslaan van energie?

Vanwege de mogelijkheid om te salderen zijn er nog niet veel mensen die kiezen voor opslag van stroom. Dit zal in de nabije toekomst, wanneer de salderingsregeling afgeschaft wordt veranderen. U kunt dan bij ons terecht voor het opslaan van uw eigen opgewekte energie met behulp van een batterij.

De Slimme meter en zonnepanelen

Een slimme meter berekent niet de opbrengst van je zonnepanelen, maar meet alleen de hoeveelheid afgenomen stroom en geleverde stroom aan het openbare netwerk. Op de jaarafrekening wordt de hoeveelheid geleverde stroom van de afgenomen stroom afgetrokken (*pagina 2*). Een slimme meter is niet verplicht.

Opbrengsten App

Schulte Energie & Techniek heeft voor u het monitoring systeem geïnstalleerd. Hiermee kunt u de opbrengst van uw zonnepanelen uitlezen door middel van uw smartphone, tablet of laptop. Om de monitoring in te kunnen stellen maken we gebruik van uw router en internetprovider.

3. Onderhoud en schoonmaken

Er zijn een aantal zaken waar u in het gebruik rekening mee moet houden om de werking van het systeem te optimaliseren.

- De omvormer geeft overdag warmte af als hij in werking is. Die warmte moet hij kwijt kunnen. Daarom is de omvormer geïnstalleerd op een daarvoor geschikte plaats. Dit betekent ook dat er geen kast omheen gebouwd mag worden, er jassen overheen gehangen mogen worden of er dozen tegenaan gezet mogen worden.
- Voor een goede werking moeten de zonnepanelen schoon zijn. Doordat de panelen onder een hellingshoek geplaatst worden zorgt een regenbui veelal voor het schoon blijven ervan. Mocht u het idee hebben dat de zonnepanelen bevuild zijn kan het reinigen van de zonnepanelen ervoor zorgen dat het rendement verbeterd wordt. Met behulp van een speciaal systeem voorzien van gezuiverd osmose water zonder kalk kan Schulte dit voor u verzorgen. Vraagt u naar de mogelijkheden.

4. Apparatuur en werking

Inzicht in uw systeem



U kunt op elk gewenst moment inloggen op www.enlighten.enphaseenergy.com om uw systeem te bekijken.



MyEnlighten laat zien hoeveel energie uw systeem produceert en waarschuwt u als er een probleem is.



Als u wilt nalezen hoe u uw systeem moet onderhouden en problemen kunt oplossen, klikt u op de "Help"-knop rechts bovenaan de pagina of gaat u naar www.enphase.com/myenlighten-help.

De volgende pagina geeft meer informatie weer over MyEnlighten.

Bij 'Systeem Details' ziet u de informatie over uw zonnepanelen-systeem.

Direct de prestaties van uw systeem delen met anderen met de handige social mediaknoppen.

Bekijk de historische productiegegevens per uur, per dag of per maand.

Bekijk de historische weersinformatie waardoor u bijvoorbeeld juist meer of minder elektriciteit heeft geproduceerd.



Een statusindicator laat u direct zien of alles in orde is. Mocht er toch een probleem optreden, dan toont de indicator welk probleem dat is en hoe u het kunt oplossen.

Wissel eenvoudig tussen verschillende weergaven.

Bekijk snel en eenvoudig een overzicht van de actuele systeemprestaties.

Zie precies hoeveel energie uw systeem produceert.



Wilt u MyEnlighten ook onderweg gebruiken?
Download de MyEnlighten app voor iPhone of Android.

Ga naar <http://enphase.com/myenlighten-help/> om te ontdekken hoe u foto's of een beschrijving van uw systeem kunt uploaden, rapporten kunt maken en anderen kunt laten meekijken naar uw systeem.

Kom je er niet uit?

Heb je bovenstaande stappen doorlopen, is het licht buiten en zie je na een uur nog geen opwekgegevens in de Enphase Enlighten app? Of krijg je de schakelaar in jouw meterkast niet naar boven, of klapt deze steeds weer naar beneden? Meld je storing dan bij Schulte Energie & Techniek. Wij zullen jouw storing in behandeling nemen en onderzoeken wat de oorzaak kan zijn. Na ons onderzoek nemen wij zo snel mogelijk contact met je op om het probleem op te lossen, zodat je snel weer zonder zorgen kan genieten van je eigen zonne-energie.



Schulte Energie & Techniek
Sombeekweg 11 / 7591 AV, Denekamp
Tel: 0541-352520
E-Mail: info@schulte-energie-techniek.nl
Website: www.schulte-energie-techniek.nl