



Alles over de

zonnepanelen

Whitepaper



Ruim 60.000 tevreden
klanten gingen je voor

SAMAN

Inhoud

Heb je interesse in zonnepanelen? Heel goed! Met zonnepanelen wek je jouw eigen duurzame energie op, beter voor het milieu en jouw portemonnee! We begrijpen echter dat er veel vragen zijn over zonnepanelen. In deze whitepaper vertellen we jou alles wat je moet weten over zonnepanelen, zodat jij een goede beslissing kunt maken. Heb je achteraf nog vragen? Onze adviseurs staan voor je klaar. Zij komen graag bij je langs voor een vrijblijvend adviesgesprek.

Inzicht in jouw situatie	3
Onze zonnepanelen	5
Onze omvormers	6
Terugverdientijd, rekenvoorbeeld en jouw winst	7
Duurzaam comfort, zo geregeld!	8



In deze whitepaper staan verschillende knoppen. Wil je meer informatie over het onderwerp? Klik dan op de knop om naar onze website te gaan. Gebruik Adobe Acrobat PDF Reader voor een optimale ervaring, in andere PDF-programma's werken deze knoppen mogelijk niet.



Inzicht in jouw situatie

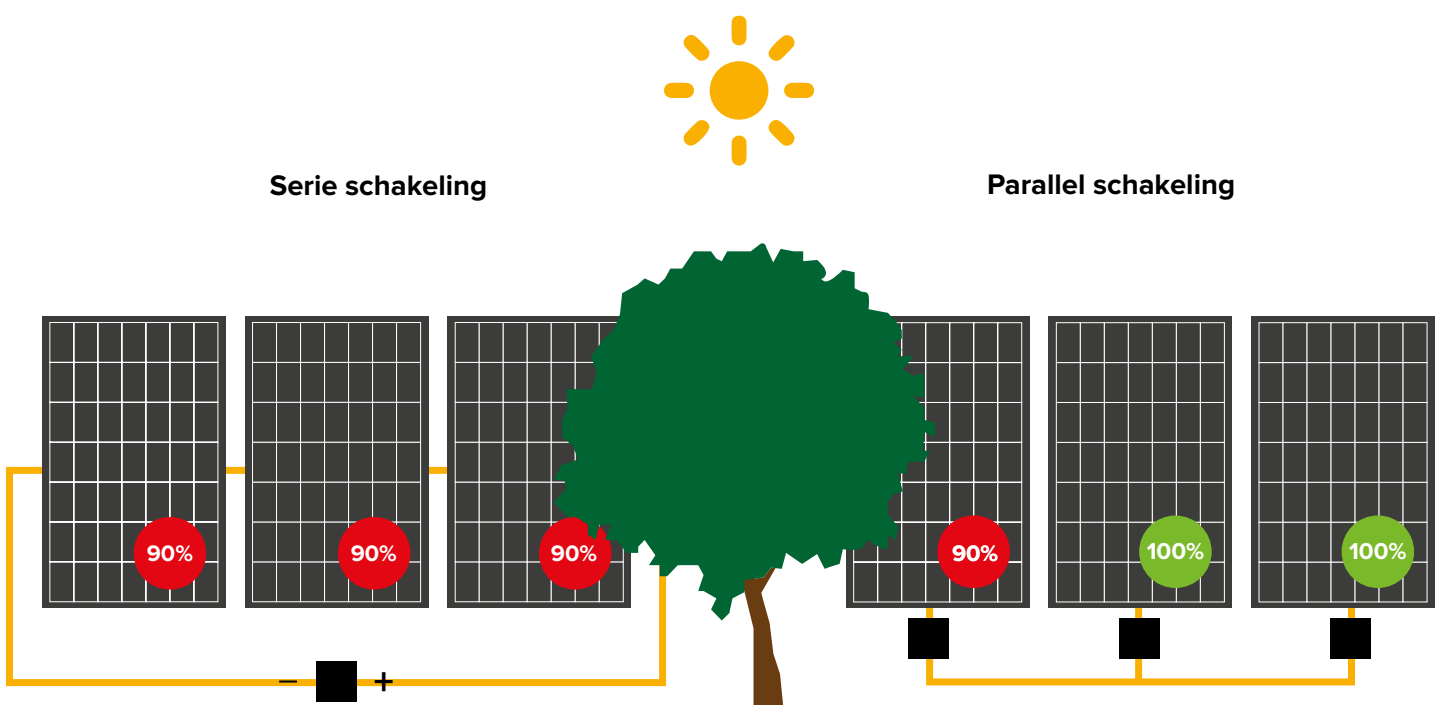
Om de juiste zonnepaneleninstallatie te kiezen voor jouw situatie is het belangrijk om vooraf een paar vragen te beantwoorden. In dit hoofdstuk zetten we de vragen op een rij die inzicht geven in jouw eigen situatie.

Bepaal je wensen en budget

Allereerst is het belangrijk om inzicht te krijgen in jouw budget, hoeveel wil je investeren? Gelukkig zijn zonnepanelen veel goedkoper dan een paar jaar geleden. Je hebt al een set van 8 zonnepanelen voor minder dan € 4.000,-. Een groot voordeel van zonnepanelen is dat je deze met 0% BTW kunt aanschaffen. Wil jij zonnepanelen zonder investering? Dan kun je de zonnepanelen ook huren. Voor een vast bedrag per maand profiteer je dan van een flinke besparing. Gemiddeld kost het huren 45 euro per maand minder dan je betaalt aan stroomkosten, zo bespaar je dus al snel 500 euro per jaar!

Bepaal of jouw woning geschikt is voor zonnepanelen

Op bijna ieder dak in Nederland kunnen zonnepanelen worden geplaatst. Dat is mooi. Toch zijn er een aantal factoren om rekening mee te houden wanneer je overweegt om zonnepanelen te nemen. Denk bijvoorbeeld aan een goede staat van de dak(pannen) en de oriëntatie van het dak. Zo heb je een stuk meer opbrengst met een dak op het Zuiden dan op het Noorden. Onze adviseurs kunnen voor jou uitrekenen wat het rendement van jouw dak is. Een ander belangrijk punt om mee te nemen is eventuele schaduwvorming door bomen, andere huizen of schoorstenen op jouw dak. Schaduw kan de productiviteit van de zonnepanelen verlagen. Wanneer je schaduwvorming op het dak hebt, of zonnepanelen op verschillende daken of hellingshoeken wil plaatsen, is het verstandig om te kijken naar het parallelschakelen van de panelen. Is dit bij jou het geval? Kijk dan naar zonnepanelen met Enphase microomvormers. Op pagina 6 van deze whitepaper leggen we jou alles uit over onze omvormers.



Bereken hoeveel Wattpiek vermogen je nodig hebt om jouw verbruik te dekken

Het vermogen van een zonnepaneel drukken we uit in Wattpiek (Wp). De stroom die je thuis verbruikt wordt uitgedrukt in kWh. Maar, hoeveel kWh levert 1 Wp eigenlijk op? Grofweg gaan we ervanuit dat 1 Wp jaarlijks circa 0,90 kWh opbrengt. Heb je een dak op het zuiden, dan is dit iets meer, heb je een dak op het oosten dan is dit wat minder.

Een zonnepaneel met een vermogen van 450 Wp levert dus jaarlijks gemiddeld $450 \times 0,90 = 405$ kWh op. Op basis hiervan – en het rendement zoals aangegeven in de zonnwijzer - kun je berekenen hoeveel vermogen je nodig hebt om jouw stroomverbruik af te dekken.

Stel, je verbruikt jaarlijks 3.500 kWh aan stroom, kan je de som $3.500/405=8,64$ maken. Dan heb je dus 9 zonnepanelen nodig. Wanneer je een beperkt dakoppervlak hebt, kan het lonen om

te kiezen voor zonnepanelen met een hoger vermogen, zodat je met minder zonnepanelen kunt voorzien in jouw energiebehoefte. Panelen met een hoger vermogen zijn vaak iets duurder, maar omdat je er minder van nodig hebt, ben je vaak toch goedkoper uit, want je wekt ruim 25 jaar lang meer stroom op dan met de minder krachtige panelen.

Tot slot is het hierbij ook belangrijk om rekening te houden met de toekomst. Wil je in de toekomst elektrisch gaan rijden? Of stijgt jouw stroomverbruik, omdat je over een paar jaar een warmtepomp wilt? Je kunt op een later moment zonnepanelen bijplaatsen.

Aantal personen in huishouden	Gemiddeld verbruik per jaar in kWh
1	1.800
2	2.810
3	3.370
4	3.940
5 of meer	4.270



Hoeveel zonnepanelen heb ik nodig?

Het vermogen van een zonnepaneel

450 Wp

×

Hoeveel 1 Wp jaarlijks circa opbrengt

0,90 kWh

=

kWh opbrengt van 1 paneel

405 kWh

Jaarlijks verbruik

3.500 kWh

÷

kWh opbrengt van 1 paneel

405

=

Hoeveel panelen het jaarlijks verbruik dekt

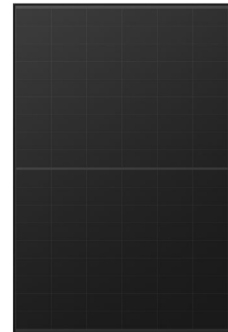
8,64

Benodigde panelen om jaarlijks verbruik te dekken afgerond

9 zonnepanelen

Onze zonnepanelen

Wij voeren twee typen zonnepanelen in ons assortiment. Beide zonnepanelen zijn tier-1 zonnepanelen. Tier-1 betekent dat de zonnepanelen voldoen aan de hoogste eisen die worden gesteld binnen de markt. Op deze manier kunnen wij altijd een kwalitatief uitstekend product garanderen.



	Basis DMEGC	Premium AIKO
Close-up		
Vermogen per paneel	440 Wp	455 Wp
Garantie	25 jaar productgarantie	25 jaar productgarantie
Vermogensgarantie na 30 jaar	87,4%	88,8%
Efficiency	22,02%	23,3%
Afmetingen (LxBxD, cm)	176,2x113,4x3,0	172,2 x 113,4 x 3,0
Prijs	★	★★

Onze omvormers

Kies je voor zonnepanelen, dan heb je ook een omvormer nodig. De omvormer is als het ware het hart van de installatie en zet de opgewekte zonnestroom om in wisselspanning waar ons gehele energienet op werkt. Bovendien kun je via de omvormer jouw zonnepanelen monitoren met een app of via een online portaal. Zonder een omvormer, werken de zonnepanelen niet. De keuze voor de juiste omvormer bepaalt voor een groot deel het rendement van de installatie. We vertellen hier meer over in de video's over de Enphase en de Solis omvormers. Onderaan deze pagina staan knoppen naar deze video's.

Een aantal vragen die je moet beantwoorden om de juiste keuze te maken zijn:

- ✓ Hoeveel vermogen ga ik opwekken?
- ✓ Heb ik wel of geen last van schaduwvorming?
- ✓ Worden de zonnepanelen op verschillende daken of hellingshoeken gemonteerd?
- ✓ Heb ik een 1-fase of 3-fase aansluiting in de meterkast?

Gelukkig hoef je deze vragen niet zelf te beantwoorden. Onze adviseurs onderzoeken al deze punten tijdens het vrijblijvend adviesgesprek en adviseren jou over de beste keuze.



Solis omvormer



Enphase
micro omvormer

	Comfort Solis	Premium Enphase
Monitoring	Online	Online
Garantie	Standaard 10 jaar	Standaard 25 jaar
Panelen werken	Niet onafhankelijk van elkaar	Wel onafhankelijk van elkaar
Kiest u in geval:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Geen schaduw op dak ✓ Panelen op dezelfde dakoriëntatie 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Schaduw op dak ✓ Panelen op verschillende dakoriëntatie ✓ Inzicht in prestatie per paneel
Prijs	★	★★

Terugverdientijd, rekenvoorbeeld en jouw winst

Je hoort het vaak: zonnepanelen zijn een slimme investering. Maar wat betekent dat eigenlijk? De terugverdientijd geeft aan hoe snel je de kosten van je zonnepanelen eruit hebt door besparing op je energierekening. Die tijd hangt af van verschillende factoren, zoals de aanschafprijs, energieprijzen, en hoeveel stroom je opwekt. Om dit te berekenen hebben wij een rekenhulp ontwikkeld, waarin jij eenvoudig jouw verwachte terugverdientijd kunt berekenen. Klik op onderstaande knop om naar deze rekenhulp te gaan.

REKENHULP

Bereken je besparing met zonnepanelen

Wil je kopen of huren?

Koop Huur

Ken je je gemiddeld jaarlijks stroomverbruik?

Ja Nee

Vul je gemiddeld jaarlijks stroomverbruik in

Consumptie
3000 kWh

Hoeveel zonnepanelen wil je?

- 8 +

Geschatte opbrengst
3018 kWh/jaar

Geschat resultaat

[Hoe berekenen we dit?](#)

 Investering inclusief korting	€ 3.720 <small>€-4.070</small>
 Besparing jaarlijks	€ 1.056 3018 kWh
 Terugverdientijd aantal jaren	3.5

Nu tijdelijk € 350 korting! Vraag jouw vrijblijvende adviesgesprek aan en profiteer van de aanbieding.

 [Vrijblijvend advies aanvragen](#)

Zonnepanelen, salderen en de terugleverheffing

De eerste kamer heeft besloten om de salderingsregeling niet af te schaffen. Dit is goed nieuws voor zonnepanelenbezitters. De salderingsregeling is een subsidie voor huishoudens met zonnepanelen. Met deze regeling mag je de stroom die je in de zomer overproduceert met jouw panelen, verrekenen met jouw verbruik in de winter. Dit is gunstig, want in de zomer produceren jouw panelen meer stroom dan je verbruikt, terwijl je in de winter meer verbruikt dan je produceert. Door te salderen, betaal je minder voor jouw energie.

Het voortbestaan van de salderingsregeling zal er ook voor zorgen dat meer energiemaatschappijen een terugleverheffing zullen doorvoeren. We begrijpen dat hier nog veel onduidelijkheid over is. Wil je meer informatie over de terugleverheffing? Klik dan op onderstaande knop.

Duurzaam comfort, zo geregeld!

De energietransitie is één van de grootste maatschappelijke opgaves van dit moment, maar wij begrijpen dat jouw wooncomfort net zo belangrijk is. Bij de Saman Groep combineren wij beide aspecten in ons aanbod, daarbij bieden onze duurzame oplossingen niet alleen comfort, maar zijn ze ook op de lange termijn voordeliger. De slimme keuze dus! Een persoonlijke aanpak is voor ons de sleutel van een succesvolle samenwerking. Wij begeleiden jou gedurende het hele proces. Of het nu gaat om een warmtepomp, airco of zonnepanelen, het begint met het juiste advies. Geen situatie is hetzelfde en daarom bieden we persoonlijke begeleiding die aansluit bij jouw behoeften. Met onze A-merk producten, vakkundige installateurs en onze slimme services is duurzaam comfort ook voor jou zo geregeld!

- ✓ Ruim 100 jaar ervaring
- ✓ Persoonlijk en eerlijk advies
- ✓ 24/7 support en storingsdienst
- ✓ Altijd een vestiging bij jou in de buurt
- ✓ Huren en kopen mogelijk, een oplossing voor iedereen

Vraag een vrijblijvend adviesgesprek aan via:

of bel: 085 620 31 00

SAMAN 

Annemarie de Boed
adviseur bij Saman Groep

