



SMA ENERGY SYSTEM HOME

Klaar voor de toekomst met slim energiebeheer

SMA Energy System Home maakt echt slim energiebeheer mogelijk zonder in te boeten aan comfort. Het besturingscentrum, de Sunny Home Manager 2.0, stuurt grootverbruikers, laadpaal en opslag aan en houdt daarbij rekening met het verbruiksprofiel en de prioriteiten in combinatie met de weersvoorspelling. Zo neemt het verbruik van eigen stroom toe en heeft de gebruiker met een digitale meter in Vlaanderen de mogelijkheid om verbruikspieken af te vlakken en, met de invoering van het capaciteitstarief, de netkosten zo laag mogelijk te houden. Consumenten in Nederland zijn alvast klaar voor het afbouwen van de salderingsregeling.





Energie optimaal inzetten met intelligente sturing

Slim energiebeheer begint met de installatie van een Sunny Home Manager in de meterkast. **Dit toestel meet alle energiestromen in huis en leert zichzelf door artificiële intelligentie het verloop van het stroomverbruik in de woning aan.** Als gebruiker volgt u met de **Energy app** uw productie en verbruik op. Uw installateur haalt uit dit intelligente toestel de nodige informatie om u correct te adviseren over de uitbreiding van uw installatie voor nog meer autoconsumptie.

Wat is autoconsumptie?

Autoconsumptie, zelfverbruik of eigenverbruik is de mate waarin goedkope stroom van de eigen installatie wordt verbruikt. Stijgende energieprijzen en overheidsmaatregelen om autoconsumptie aan te moedigen, verhogen de impact van autoconsumptie op de energiefactuur. Vlaanderen zet hiervoor de digitale teller en het capaciteitstarief in. Nederland bouwt de salderingsregeling af.

Slim energiebeheer houdt het elektriciteitsnet gezond

Bij overbelasting van het elektriciteitsnet worden de omvormers automatisch uitgeschakeld. De zonnestroom-installatie levert op dat moment niets meer op. Het is dus belangrijk om overbelasting van het net te vermijden door slim energiebeheer en zoveel mogelijk autoconsumptie.

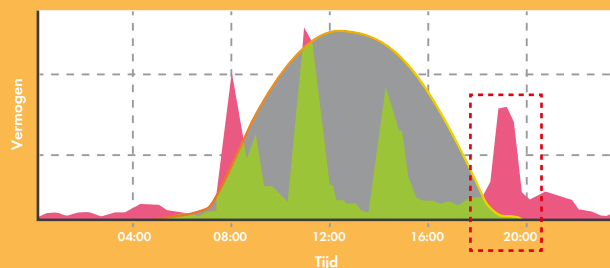
Wat is zelfvoorziening?

Zelfvoorziening betekent dat een gezin zoveel mogelijk zonnestroom verbruikt en zo weinig mogelijk stroom van het net afneemt. Met het SMA Energy System Home is het mogelijk om een hoge mate van zelfvoorziening te bereiken. Volledige zelfvoorziening is in ons noordelijke klimaat bijna onmogelijk zonder bijkomende energiebronnen op basis van wind of fossiele brandstoffen.

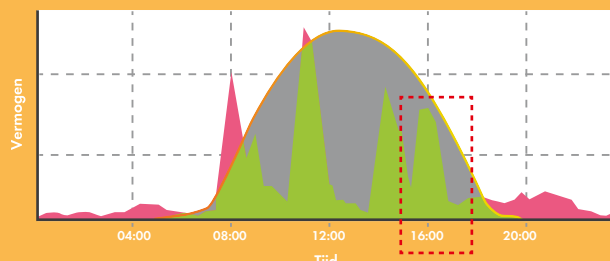
De Sunny Home Manager optimaliseert uw autoconsumptie

De Sunny Home Manager zorgt ervoor dat de dagelijkse pieken in het stroomverbruik opgevangen worden door eigen stroom.

Zonder Sunny Home Manager



Met Sunny Home Manager



■ Teruglevering ■ Geproduceerde stroom ■ Directverbruik ■ Netafname



Zonnestroom beheren

Huishoudtoestellen slim voorzien van zonnestroom

De Sunny Home Manager plant het gebruik van huishoudtoestellen in wanneer de zonnestroominstallatie hiervoor voldoende zonnestroom levert – handmatig of geheel automatisch. Een goede manier om zoveel mogelijk eigen stroom te verbruiken.

- Optimale planning op basis van de weersvoorspelling en verbruiksanalyses
- Integratie van afzonderlijke huishoudtoestellen met behulp van een draadloze contactdoos en aansturing via een besturingssignaal van de Sunny Home Manager
- Aansturen van de slimme stekkers en stopcontacten van Niko
- Directe integratie en aansturing van slimme huishoudtoestellen met EEBus-interface



Verwarmen met zonnestroom

Efficiënt verwarmen met zonnestroom

Na integratie van een verwarmingssysteem stuurt de Sunny Home Manager ook de warmtepomp of boiler automatisch aan op basis van de ingestelde prioriteiten.* De warmtepomp kan ofwel via een SG-ready (boost)functie worden bediend, of via EEBus zelfs direct worden aangestuurd. Een slimme weerstand verwarmt het water rechtstreeks in de boiler.

- Meer autoconsumptie door omzetting van beschikbare stroom in heet water voor een lagere energiefactuur en meer duurzaamheid
- Opslag van overtollige zonne-energie als warmtebuffer voor later. Zo is het huis ook lekker warm wanneer de zon niet schijnt



- | | |
|------------------------|-------------------------|
| Zonnestroom produceren | Opladen met zonnestroom |
| Zonnestroom opslaan | Optioneel |
| Zonnestroom beheren | Niet-SMA onderdelen |

*De mogelijkheden zijn afhankelijk van het merk.



Opladen met zonnestroom

Snel, groen en voordelig de auto opladen

In combinatie met de Sunny Home Manager 2.0 en de SMA EV-charger laadt een elektrisch voertuig automatisch bij voorkeur op met zonnestroom. Moet het snel gaan, dan laadt de auto op met de hoogst mogelijke oplaadsnelheid. Dat is comfortabel en het bespaart tegelijk tijd en geld.

- De auto veilig opladen met eigen stroom, stroom uit het net of een combinatie van beide, afhankelijk van de behoeften van de gebruiker. **Deze oplossing is uniek**
- Meteen al opladen bij weinig overtollige zonnestroom, dankzij de mogelijkheid om van enkel- naar driefasig laden om te schakelen en vice versa. Zo gaat geen kWh verloren!
- Met iedere kilowattuur zonnestroom in de brandstoftank neemt de autoconsumptie en de persoonlijke CO₂-balans van de gebruiker toe



Zonnestroom opslaan

Zonnestroom opslaan en flexibel verbruiken

Ook wanneer de zon niet schijnt, is er stroom nodig. De Sunny Home Manager levert informatie over de bijdrage die een batterij kan leveren om de autoconsumptie verder te verhogen en welke batterij het meest geschikt is. Na installatie van de batterij zorgt de Sunny Home Manager ervoor dat de batterij oplaadt wanneer er voldoende zonne-energie voorhanden is.

- Beheer van de laadcycli zodat de batterij langer meegaat
- Hogere autoconsumptie en besparing op de energiefactuur door minder verlies van eigen stroom en beschikbaarheid, ook wanneer de zon niet schijnt

“Met de Sunny Home Manager hoef ik mijn verbruik niet meer zelf in de gaten te houden. Hij zorgt ervoor dat de stroom opgewekt door mijn zonnepanelen meteen de juiste bestemming krijgt in mijn woning. Sindsdien is het piekvermogen dat ik van het net afneem ook significant gedaald.”

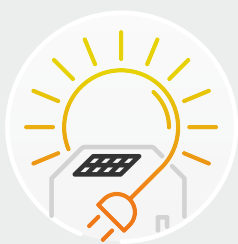
Tim De Bie, Nazareth



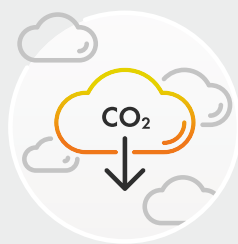
De voordelen van slim energiebeheer



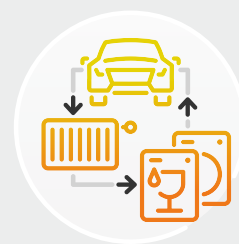
Een besparing op de energiefactuur met slimme planning zonder in te boeten aan comfort



Aanzienlijk hogere autoconsumptie door intelligente sturing van het verwarmingssysteem



Bijdragen aan de bescherming van het klimaat en het behoud van grondstoffen door slim energiebeheer



Intelligente aansturing van een geïntegreerd energiesysteem met elektrische auto en grootverbruikers

COMPATIBEL MET
DE SLIMME STEKKERS VAN
NIKO



Waarom de Sunny Home Manager 2.0?

Met de **Sunny Home Manager** biedt SMA het enige echt intelligente energiebeheersysteem op de markt dat toelaat om meer eigen stroom te verbruiken, de energiefactuur te verlagen en CO₂ te besparen zonder comfortverlies. Wat maakt de Sunny Home Manager zo slim?

- Gebruik van artificiële intelligentie om op basis van verbruiksdata te leren wat het profiel is van het gezin
- Integratie van de online weersvoorspelling bij het bepalen van de aansturing
- Aansturing op basis van de ingestelde prioriteiten van de gebruikers
- Combinatie van eigen stroom met stroom van het net, volgens de ingestelde prioriteiten
- Aansturen van slimme stekkers en stopcontacten van Niko
- Uitgebreide mogelijkheid tot samenwerking met andere producenten via het open EEBus-protocol
- Eenvoudige opvolging op de smartphone

Waarom SMA?

Bij SMA ligt de focus op de totaaloplossing met SMA Energy Systems. De installatie is modulair zodat ze op elk moment kan uitgebreid worden. SMA gaat al meer dan 40 jaar voor innovatie, duurzaamheid en kwaliteit. We ondersteunen installateurs met een lokale servicelijn en opleidingen zodat ze de best mogelijke dienstverlening kunnen bieden aan hun klanten.



SMA Energy

Eenvoudige mobiele monitoring

Met uw Sunny Portal account en de Energy app op uw smartphone kunt u als gebruiker eenvoudig:

- Uw stroomproductie, -verbruik en -aankoop opvolgen
- Het overzicht houden over uw prioriteiten
- Invoeren wanneer uw auto klaar moet zijn voor vertrek. Het laadproces start automatisch en de app geeft de status weer
- Opvolgen hoeveel CO₂ u al hebt bespaard



U wil graag nóg meer weten over de unieke voordelen van de Sunny Home Manager?



Scan deze QR-code voor meer informatie!
Of u nu gebruiker of installateur bent, via deze QR-code vindt u de informatie die u nodig hebt.

U bent overtuigd? Neem contact op met een installateur. U vindt de lijst op onze website via de QR-code.

Uw klant is overtuigd? Neem contact op met een distributeur. U vindt de lijst op onze website via de QR-code.

SMA-Benelux.com

