



SMA ENERGY SYSTEM HOME

Mijn thuis. Mijn energie. Ons klimaat.

Kies vandaag voor een zonnige toekomst.



Zonnestroom produceren
en optimaal verbruiken



Zonnestroom produceren,
opslaan en flexibel verbruiken



Zonnestroom opslaan
en flexibel verbruiken



Zonnestroom beheren
en verdelen



Opladen
met zonnestroom



Verwarmen
met zonnestroom

SMA Energy System Home

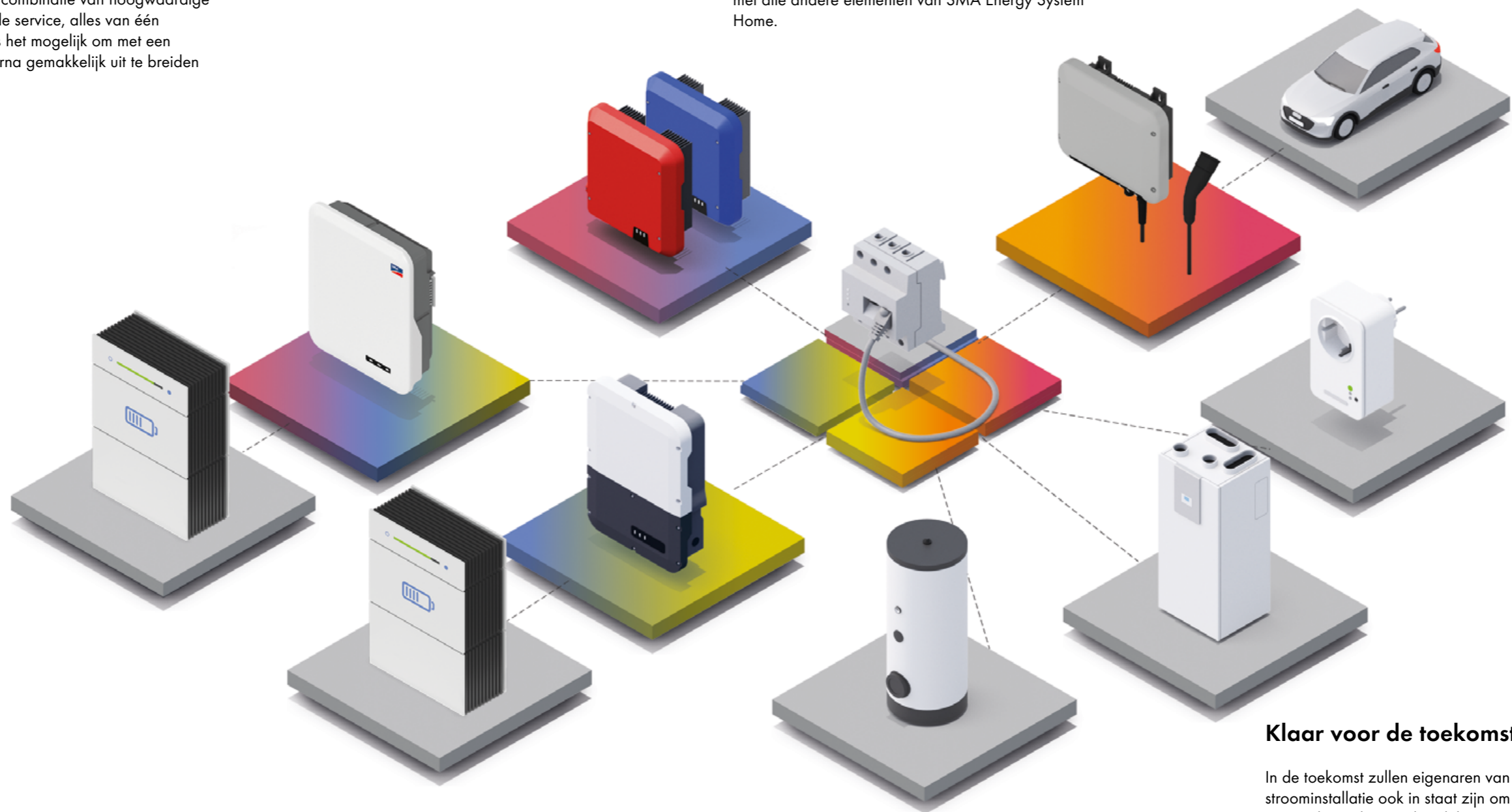
	Zonnestroom produceren en optimaal verbruiken	— 06
	Zonnestroom produceren, opslaan en flexibel verbruiken	— 08
	Zonnestroom opslaan en flexibel verbruiken	— 10
	Zonnestroom beheren en verdelen	— 12
	Opladen met zonnestroom	— 14
	Verwarmen met zonnestroom	— 16

SMA Energy System Home

Slim energiebeheer

SMA Energy System Home is de perfecte combinatie van hoogwaardige toestellen, intelligente besturing en uitstekende service, alles van één leverancier. Dankzij de modulaire opbouw is het mogelijk om met een basisopstelling te starten. Het systeem is daarna gemakkelijk uit te breiden in functie van uw behoeften en budget.*

Met de **Sunny Home Manager** als brein en de **Sunny Tripower Smart Energy** als kloppend hart van de installatie is het mogelijk om elke woning stap voor stap om te toveren tot een echte Smart Home met optimaal verbruik van de eigen zonnestroom en behoud van comfort. Zo verhoogt u als eigenaar uw autoconsumptie en dat is belangrijk in Vlaanderen en ook in Nederland met het einde van de salderingsregeling in zicht. Bovendien laat dit toe om verbruikspieken af te vlakken en zo minder netkosten te betalen. Dat wordt in Vlaanderen extra belangrijk met de invoering van het capaciteitstarief.

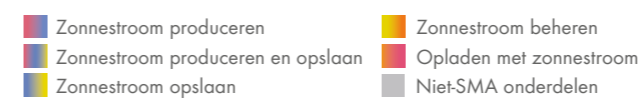


Alles op elkaar afgestemd

Sunny Home Manager stuurt grootverbruikers, laadpaal en opslag aan en houdt daarbij rekening met uw verbruiksprofiel en prioriteiten in combinatie met de weersvoorspelling. Perfect gecombineerd met alle andere elementen van SMA Energy System Home.

Klaar voor de toekomst

In de toekomst zullen eigenaren van een zonnestroominstallatie ook in staat zijn om zonnestroom vrij op de markt te verhandelen. Met het SMA Energy System Home beschikt u over de technische basis voor de energiemarkt van de toekomst.



*Beschikbaarheid van diensten en producten kan variëren van land tot land.



Zonnestroom produceren en optimaal verbruiken

Van stroomverbruiker tot eigen groenestroomleverancier

SMA energiesystemen zijn gespecialiseerd in het meest effectieve verbruik van zoveel mogelijk zelfgeproduceerde stroom. Hoe meer stroom u zelf produceert voor eigen verbruik, hoe minder u hoeft af te nemen van het openbaar stroomnet. Dit betekent dat zonnestroominstallaties veel sneller rendabel zijn dan wanneer het grootste deel van de stroom wordt teruggeleverd tegen een lagere stroomprijs als vergoeding. Een zonnestroominstallatie is en blijft een zeer rendabele investering.



SMA zonnestroomomvormer Sunny Tripower of Sunny Boy

De basis van uw persoonlijke zonnestroominstallatie

De SMA zonnestroomomvormer Sunny Tripower of Sunny Boy zet de door zonnepanelen gegenereerde gelijkstroom om in bruikbare wisselstroom. Tegelijk zorgt hij voor een optimale energieproductie, ook wanneer de zonnepanelen in de schaduw staan.

- het minimaal gebruik van elektronische onderdelen in het compact ontwerp beperkt het aantal connecties en garandeert maximale brandveiligheid
- maximale opbrengst, ook in de schaduw dankzij SMA ShadeFix
- kosteloze online monitoring via SMA Energy app en volledige ontzorging door SMA Smart Connected

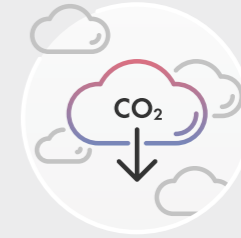
Voordelen



Zelf stroom produceren en besparen op energiekosten



Minder impact ondervinden van stijgende energieprijzen

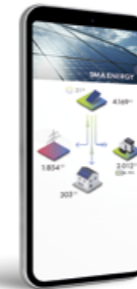


Bijdragen aan de bescherming van het klimaat en het behoud van grondstoffen



Extra inkomsten door teruglevering

Eenvoudige mobiele monitoring



Met de **SMA Energy app** hebt u als klant altijd een overzicht van de energie die SMA Energy System Home op elk moment levert, hoeveel energie al is geproduceerd, hoeveel zelf is verbruikt en hoeveel extra stroom is ingekocht. Daarnaast biedt hij voorspellingen voor de productie van zonnestroom en een overzicht van hoeveel CO₂ u al hebt bespaard.



Extra pluspunten:

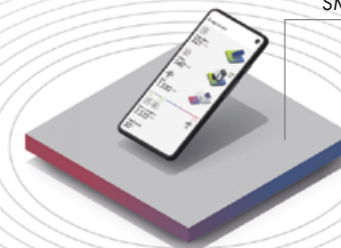
- het overzicht houden over ingestelde prioriteiten
- invoeren wanneer de auto klaar moet zijn voor vertrek: het laadproces start automatisch en de app geeft de status weer

SMA ShadeFix:

In de omvormer ingebouwd softwarematig schaduwbeheer voor systemen met lichte tot middelzware schaduw

SMA Monitoring (optioneel):

Energiestromen bewaken, de prestaties van uw SMA Energy System Home visualiseren - via de SMA Energy app



Sunny Tripower of Sunny Boy:

SMA omvormer die de zonnestroom (gelijkstroom) omzet in bruikbare wisselstroom

Zonnepanelen:

Optimaal afgestemd op uw lokale situatie en uw behoeften

SMA Smart Connected:

Bewaakt uw omvormer automatisch en start indien nodig direct met het oplossen van problemen

■ Zonnestroom produceren ■ Optioneel ■ Niet-SMA onderdelen



Voordelen



Besparen op de aankoop van dure energie



Gratis zonnestroom verbruiken, zelfs wanneer de zon niet schijnt



Lagere netkosten in Vlaanderen door het vermijden van verbruikspieken



Overtollige stroom opslaan en zo overbelasting van het net vermijden

Zonnestroom produceren, opslaan en flexibel verbruiken

Een twee-in-één-oplossing

Met SMA Energy System Home kunt u meer eigen, groene stroom verbruiken en uw energiefactuur laag houden. Sunny Tripower Smart Energy is een nieuwe driefasige hybride omvormer die een centrale rol speelt in een nog efficiënter energieverbruik. Met deze twee-in-één-oplossing is het mogelijk om zonne-energie te produceren, direct te verbruiken én in een thuisbatterij op te slaan met hetzelfde toestel.

Wanneer kiezen voor Sunny Tripower Smart Energy?

- bij een nieuwe zonnestroominstallatie met thuisbatterij, of wanneer opslag is voorzien op korte termijn
- bij een bestaande installatie waaraan u extra zonnepanelen en/of één thuisbatterij toevoegt
- wanneer snel laden en ontladen voor u belangrijker is dan de hoeveelheid stroom die u kunt opslaan

SMA ShadeFix:

In de omvormer ingebouwd softwarematig schaduwbeheer voor systemen met lichte tot middelzware schaduw

SMA Monitoring (optioneel):

Energiestromen bewaken, de prestaties van uw SMA Energy System Home visualiseren - via de SMA Energy app

Sunny Home Manager 2.0:

Slimme energiemanager: intelligent aansturen van de verbruikers in huis op basis van de weersvoorspelling of

SMA Energy Meter:

Krachtige meetoplossing voor slim energiebeheer

SMA Smart Connected:

Bewaakt uw omvormer automatisch en start indien nodig direct met het oplossen van problemen



Batterij:
Slaat energie zeer efficiënt op

Sunny Tripower Smart Energy Hybride omvormer:
produceert stroom en laadt de batterij snel en slim op



SMA hybride omvormer Sunny Tripower Smart Energy

Zonnestroom in alle omstandigheden

Op bewolkte dagen met korte zonnige periodes is het belangrijk dat de batterij snel wordt opgeladen. De SMA Sunny Tripower Smart Energy laadt de thuisbatterij meer dan twee keer zo snel op. Daardoor is er meer zonnestroom beschikbaar voor later en dat maakt een groot verschil op uw energiefactuur.

Op dagen met veel zon zorgt de Sunny Tripower Smart Energy in combinatie met de Sunny Home Manager dat de extra productie niet verloren gaat omdat de batterijcapaciteit vol is. Rekening houdend met de weersvoorspelling, gaat de thuisbatterij pas opladen wanneer ze kan worden ingezet om de extra productie op te vangen. Dat is nuttig bij installaties met extra veel zonnepanelen.

Bij een storing in het openbare stroomnet blijven belangrijke toestellen toch verzekerd van stroomtoevoer dankzij de geïntegreerde back-upfunctie. Ze blijven gevoed vanuit de zonnepanelen en de thuisbatterij. De Sunny Tripower Smart Energy laadt intussen de batterij verder op.



Zonnestroom opslaan en flexibel verbruiken

Zonnestroom ook wanneer de zon niet schijnt

De zon levert soms meer elektriciteit dan nodig is voor het eigen huishouden. Met SMA Energy System Home slaat u overtollige energie op voor wanneer de zon niet schijnt. Zo kunt u zelf een groter deel van uw zonnestroom verbruiken zonder terug te leveren aan het net.



SMA batterijomvormer Sunny Boy Storage

Levert zonnestroom wanneer u dat wilt

De batterijomvormer Sunny Boy Storage van SMA zorgt ervoor dat zonnestroom wordt opgeslagen in thuisbatterijen en weer beschikbaar is wanneer nodig. Hij laat zich makkelijk toevoegen aan een bestaande installatie, voorzien van een zonnestroomomvormer.

- flexibel uitbreidbaar: aansluiting van maximaal 3 hoogspanningsbatterijen op eender welk moment
- bij een uitval van het openbare stroomnet kan de Sunny Boy Storage afzonderlijke verbruikers of het gehele huishouden van stroom voorzien

Voordelen



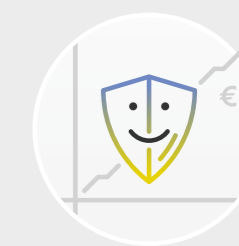
Een hoger rendement op de investering in zonnestroom



Gratis zonnestroom verbruiken, zelfs wanneer de zon niet schijnt



Meer zonnestroom zelf verbruiken dankzij batterij-systemen



Minder last van stijgende energieprijzen

Wanneer kiezen voor Sunny Boy Storage?

- bij retrofit, wanneer u een bestaande installatie uitbreidt met opslag
- bij een nieuwe installatie wanneer u nood hebt aan veel capaciteit en u (in de toekomst) meer dan één thuisbatterij wilt (bij-) plaatsen

SMA Monitoring (optioneel): Energiestromen bewaken, de prestaties van uw SMA Energy System Home visualiseren - via de SMA Energy app

Sunny Home Manager 2.0: Slimme energiemanager: intelligent aansturen van de verbruikers in huis op basis van de weersvoorspelling of

SMA Energy Meter: Krachtige meetoplossing voor slim energiebeheer

Batterij: Slaat energie zeer efficiënt op

Sunny Boy Storage: SMA batterijomvormer: zorgt ervoor dat uw zonnestroom in de batterij wordt opgeslagen en weer ter beschikking staat wanneer u het wilt

■ Basisopstelling ■ Zonnestroom opslaan ■ Optioneel ■ Niet-SMA onderdelen



Voordelen

-  Volautomatisch uw energieverbruik optimaliseren
-  Meer zonnestroom zelf verbruiken door slim energiebeheer
-  Besparen en groen handelen met behoud van comfort
-  Alle verbruikers in het huishouden opnemen in een alomvattend systeem



Zonnestroom beheren en verdelen

Huishoudelijke toestellen slim voorzien van zonnestroom

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

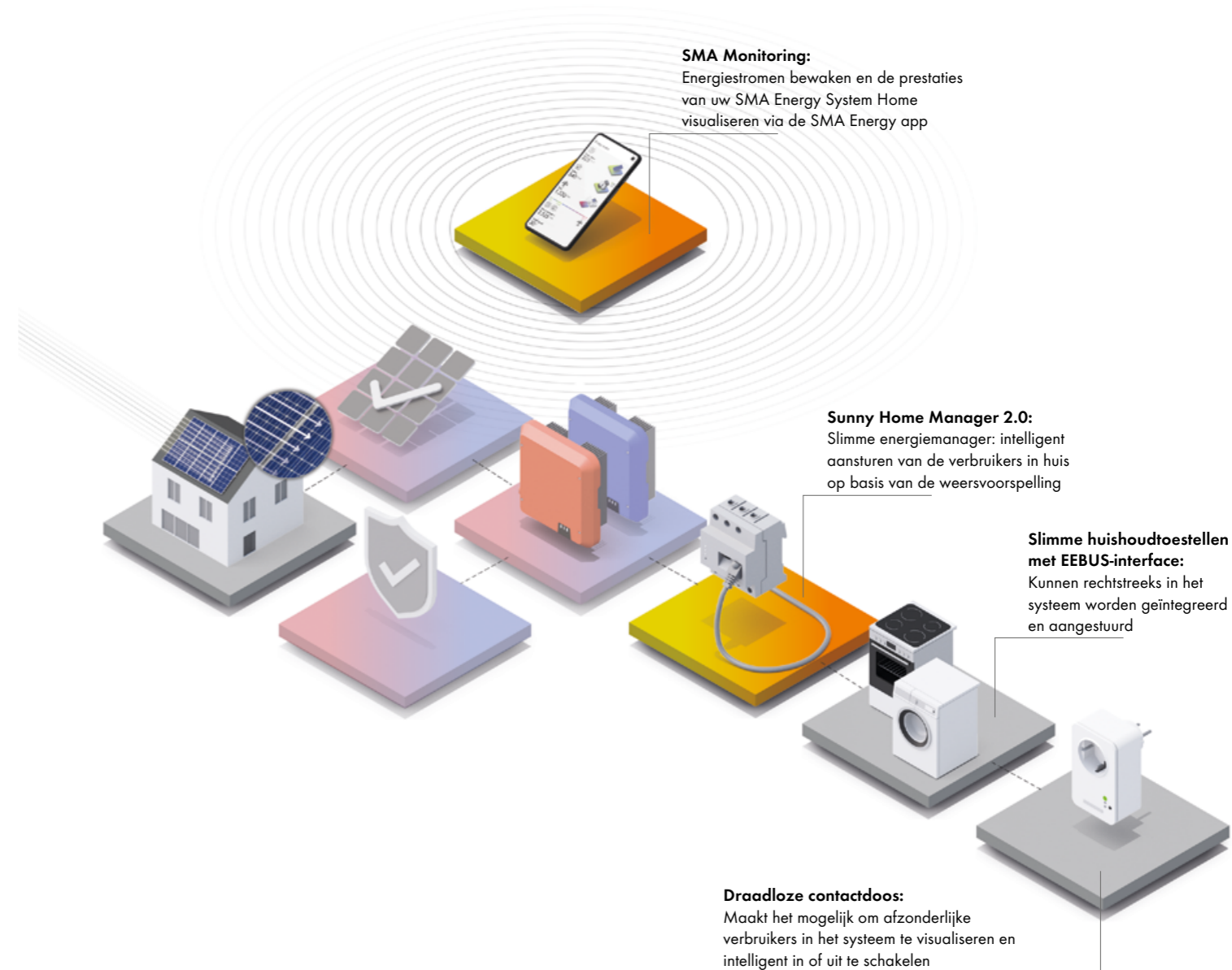


Sunny Home Manager 2.0

Besturingscentrum van SMA Energy System Home

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 laag te houden en CO2 te besparen met behoud van comfort. Bovendien is hij heel eenvoudig in gebruik voor u als klant. Wat maakt de Sunny Home Manager zo slim?

- gebruik van artificiële intelligentie om op basis van verbruiksdata te leren wat het profiel is van uw 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
- uitgebreide mogelijkheid tot samenwerking met andere producenten via het open EEBus-protocol
- eenvoudige opvolging op de smartphone



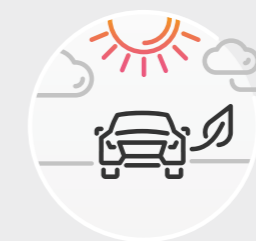
■ Basisopstelling ■ Zonnestroom beheren ■ Niet-SMA onderdelen



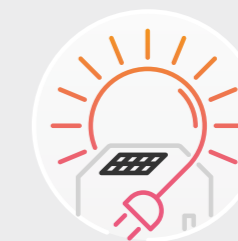
Voordelen



Altijd klaar voor vertrek met een opgeladen wagen



Meer zonnestroom zelf verbruiken door slim energie-beheer



Mobiliteit zonder fossiele brandstoffen en zo gelijktijdig het klimaat en grondstoffen sparen



Alle verbruikers in het huishouden opnemen in een omvattend systeem



Opladen met zonnestroom

Mobiliteit zonder CO₂-uitstoot

SMA Energy System Home maakt elektrisch rijden ecologisch en economisch verantwoord. Het zorgt ervoor dat elektrische voertuigen bij voorkeur worden opgeladen wanneer de zonnestroominstallatie voldoende zonnestroom produceert.



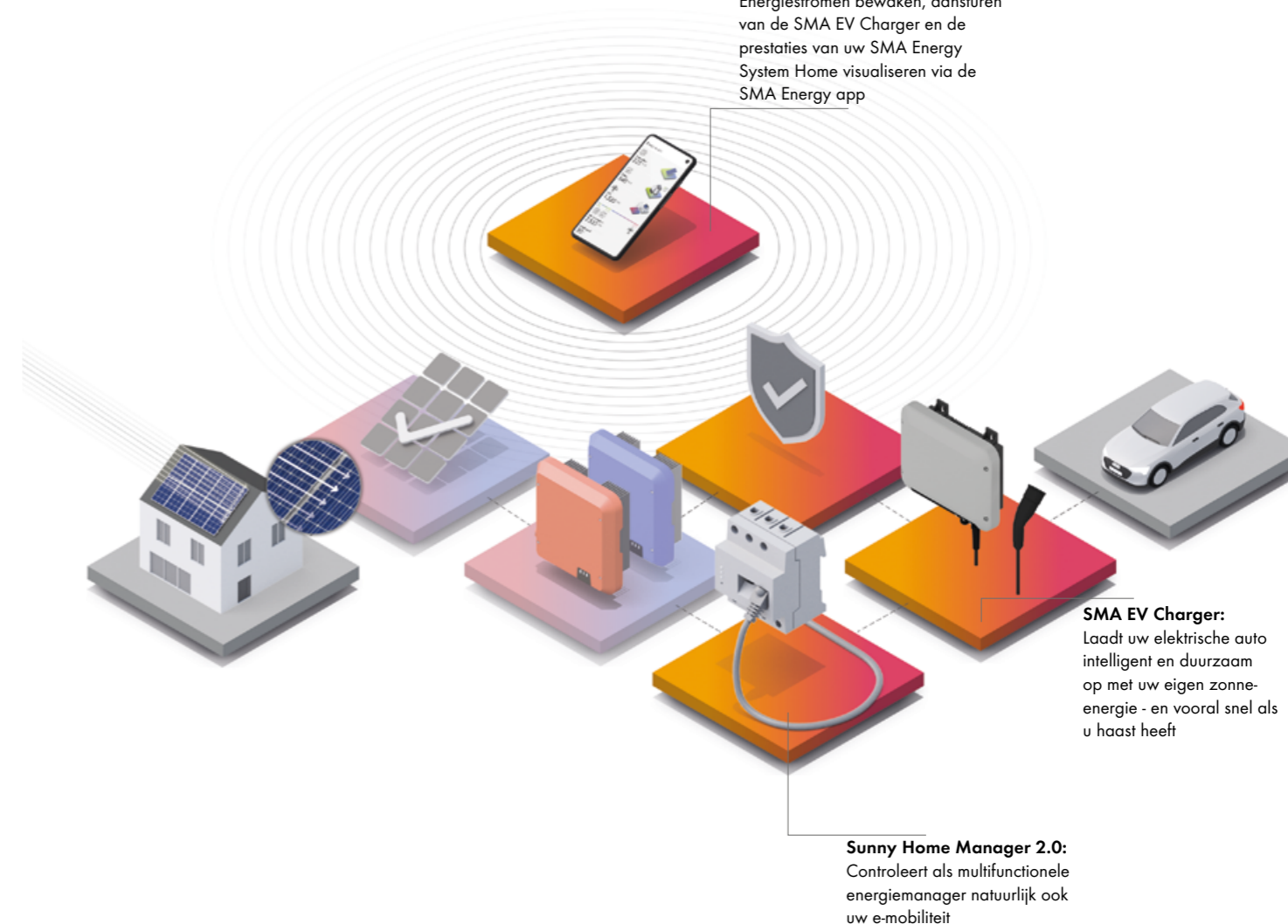
SMA EV Charger

Snel, groen en voordelig de auto opladen

Met de Sunny Home Manager 2.0 en de SMA EV Charger laadt een elektrisch voertuig automatisch bij voorkeur op met zonnestroom. Op basis van weersvoorspellingen en verbruiksanalyses weet het intelligente systeem perfect wat het geschikte moment is om de auto op te laden. Via de SMA Energy app stelt de gebruiker een eigen laadprogramma in.

- opladen met eigen stroom, stroom uit het net of een combinatie van beide, afhankelijk van de behoeften van de gebruiker
- 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!
- moet het snel gaan, dan laadt de auto op met de hoogst mogelijke oplaadsnelheid
- met iedere kilowattuur zonnestroom in de brandstoftank neemt uw autoconsumptie en uw persoonlijke CO₂-balans toe

SMA Monitoring:
Energiestromen bewaken, aansturen van de SMA EV Charger en de prestaties van uw SMA Energy System Home visualiseren via de SMA Energy app



SMA EV Charger:
Laadt uw elektrische auto intelligent en duurzaam op met uw eigen zonnestroom - en vooral snel als u haast heeft

Sunny Home Manager 2.0:
Controleert als multifunctionele energiemanager natuurlijk ook uw e-mobiliteit

■ Basisopstelling ■ Opladen met zonnestroom ■ Niet-SMA onderdelen



Voordelen



Lagere energie- en verwarmingskosten



Meer zonnestroom zelf verbruiken door slim energie-beheer



Klimaatvriendelijk verwarmen zonder fossiele brandstoffen



Alle verbruikers in het huishouden opnemen in een alomvattend systeem



Verwarmen met zonnestroom

Een besparing die u niet verwacht

Met SMA Energy System Home kan de zelf gegenereerde zonnestroom ook dienen voor verwarming, bijvoorbeeld met behulp van een warmtepomp of een verwarmingselement. Het SMA energiesysteem zet de stroom om in heet water voor de centrale verwarming of de douche. Ecologisch, efficiënt en gratis.



Sunny Home Manager 2.0

Verwarmen met zonnestroom – dag en nacht

Na integratie van een verwarmingssysteem stuurt de Sunny Home Manager 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 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



■ Basisopstelling ■ Verwarmen met zonnestroom ■ Optioneel ■ Niet-SMA onderdelen



Waarom SMA?

Energiebehoefte evolueren snel. Vanwege de stijgende energieprijzen en de maatregelen van de overheid wordt het verbruik van eigen energie belangrijker dan ooit. Als klant wilt u een lage energiefactuur combineren met behoud van comfort en gebruiksgemak. SMA gaat al meer dan 40 jaar voor innovatie, duurzaamheid en kwaliteit en heeft 30 jaar ervaring met batterijopslag. Dat laat ons toe om oplossingen op de markt te brengen die de vraag van onze klanten volgen en beantwoorden. Slim energiebeheer op basis van artificiële intelligentie zorgt voor optimaal energieverbruik waarbij u als klant niet meer hoeft in te grijpen eens alle parameters zijn ingesteld volgens uw prioriteiten.

We ondersteunen installateurs met opleidingen, webinars en een service line in het kader van SMA 360° Professional Support zodat ze u de best mogelijke service kunnen bieden en u volledig ontzorgen.

Onze systemen zijn van hoge kwaliteit. Ze zijn ontworpen om wel 20 jaar mee te gaan. Loopt er toch iets mis, dan kunt u een beroep doen op de garantie. Bovenop 5 jaar fabrieksgarantie, bieden we nog 5 jaar extra garantie*. De omvormer wordt vervangen met alle nodige updates zonder extra kosten. Zo levert uw zonnestroominstallatie in een mum van tijd opnieuw energie.

*Voorwaarden gelden. Meer informatie op www.SMA-Benelux.com

Door en door duurzaam

Al 40 jaar lang bouwen we met onze producten en oplossingen aan de duurzame stroomvoorziening van de toekomst. Wij weten maar al te goed dat groene stroomproductie niet alleen over het ontwikkelen van de juiste technologieën gaat. De manier waarop die ontwikkeling gebeurt, is minstens even belangrijk. Daarom kiezen wij voor een resoluut standpunt.

We beschermen het milieu en besparen op grondstoffen. We verbruiken duurzame energie. Onze onderneming is gebouwd op transparantie, rechtvaardigheid en eerlijkheid. Die fundamenten versterken we verder met gegarandeerde kwaliteit, standvastigheid en betrouwbaarheid. We dragen deze waarden uit op de werkvloer, in onze dagelijkse bezigheden, binnen onze organisatie en daarbuiten.



Koploper in de energietransitie

113 GW vermogen van SMA omvormers vermindert de wereldwijde CO₂-uitstoot met 76 miljoen ton per jaar.



-96%

Met SMA ShadeFix optimaliseert u de opbrengsten in geval van schaduwvorming zonder extra aanpassingen aan het systeem. De software is ingebouwd in alle SMA omvormers. Op die manier gebruiken we 96% minder elektronische onderdelen dan een installatie met optimizers én leveren we een betere stroomproductie als resultaat! Bovendien verhoogt dit de brandveiligheid van een zonnestroominstallatie.



CO₂-neutraal

In 2001 installeerden we de eerste zonnestroominstallaties in onze productie-eenheid. Daarmee voorzien we in 38% van onze elektriciteitsbehoefte. De andere 62% halen we ook uit hernieuwbare bronnen, zodat onze stroomvoorziening volledig CO₂-neutraal is.



90%

Ons doel voor 2025: ervoor zorgen dat 90% van de componenten in onze omvormers recycleerbaar zijn.



SMA-Benelux.com

