



SMA ENERGY SYSTEM BUSINESS

Mijn bedrijf. Mijn energie. Ons klimaat.

Kies vandaag voor een zonnige toekomst.



Zonnestroom produceren
en optimaal verbruiken



Zonnestroom opslaan
en flexibel gebruiken



Zonnestroom beheren
en verdelen



Elektrische voertuigen
opladen met zonnestroom



Verwarmen met zonnestroom

SMA Energy System Business

Economisch gezien voordelig, ecologisch voorbeeldig

Met het nieuwe **SMA Energy System Business** kunt u uw energiekosten heel gemakkelijk en permanent verlagen. Gebruik de oneindige energie van de zon en produceer milieuvriendelijke stroom voor uw onderneming.

Zo bent u permanent onafhankelijk van stijgende stroomprijzen en kunt u uitpakken met een ecologisch imago.



Zonnestroom produceren
en optimaal verbruiken

— 04



Zonnestroom opslaan
en flexibel gebruiken

— 06



Zonnestroom beheren
en verdelen

— 08



Elektrische voertuigen
opladen met zonnestroom

— 10



Verwarmen met
zonnestroom

— 12







Eén systeem: alles van één leverancier

SMA Energy System Business is de perfecte combinatie van hoogwaardige toestellen, intelligente besturing en uitstekende service. Dankzij de modulaire opbouw is een voordelige start mogelijk. Het systeem kan daarna gemakkelijk op elk gewenst moment worden uitgebreid - afhankelijk van het budget en de behoefte.*

Eenvoudige mobile monitoring

Met de **SMA Energy app** kunt u makkelijk aan uw Sunny Portal, een krachtige tool om uw installatie te beheren. Zo heeft u altijd een overzicht van wat uw SMA Energy System Business op dit moment levert, hoeveel energie u al heeft geproduceerd, hoeveel u zelf verbruikt en hoeveel extra stroom u inkoop. Daarnaast kunt u voorspellingen raadplegen en krijgt u een overzicht van hoeveel CO₂ u al heeft bespaard.



 Zonnestroom produceren	 Zonnestroom beheeren	 Optioneel
 Zonnestroom opslaan	 Opladen met zonnestroom	 Niet-SMA onderdelen

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



Zonnestroom produceren en optimaal gebruiken

Van stroomverbruiker tot eigen groene stroomleverancier

Uw eigen groene stroom genereren en verbruiken is beter dan het kopen van dure netstroom. Daarom zijn de energiesystemen van SMA gespecialiseerd in het optimaal benutten van de gegenereerde zonnestroom in de hele onderneming. Wat niet kan worden verbruikt of opgeslagen, wordt teruggeleverd aan het net. U ontvangt hiervoor een terugleververgoeding.



SMA Sunny Tripower CORE1 omvormer

Het hart van uw SMA Energy System Business

De SMA-omvormer van de serie Sunny Tripower zet de door uw zonnepanelen gegenereerde gelijkstroom om in bruikbare wisselstroom. Tegelijkertijd zorgt het voor een optimale energieproductie, ook wanneer uw panelen in de schaduw staan. Overtollige stroom wordt teruggeleverd aan het net en u krijgt hiervoor een vergoeding.

- Vermogen van 50 kW, gemakkelijk schaalbaar tot in het megawattbereik.
- Verhoging van de jaarlijkse energieopbrengst en verlaging van de systeemafhankelijke energiekosten door mogelijke overdimensionering van de zonnestroominstallatie tot wel 200%.
- Altijd zicht op uw energieopbrengsten via de SMA Energy app en het Sunny Portal webportaal.

Voordelen



Produceer uw eigen stroom en bespaar op energiekosten



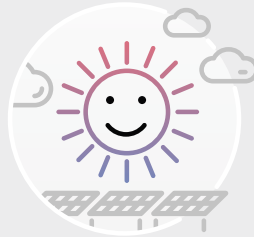
Planningszekerheid en bescherming tegen stijgende energieprijzen



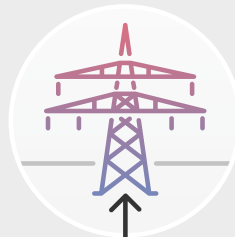
Zeer hoge opbrengsten mogelijk en snelle Return On Investment



Belastingvoordelen door lagere investeringskosten en bijzondere afschrijvingen



Een positief, ecologisch imago



Extra inkomsten door teruglevering

SMA ShadeFix:

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

Zonnepanelen:

Optimaal afgestemd op uw lokale situatie en uw stroombehoeften

SMA Monitoring:

Maakt een eenvoudige en efficiënte online bewaking van uw SMA Energy System mogelijk (met de nieuwe SMA Energy app en het webportaal)

Sunny Tripower CORE1:

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

SMA Data Manager M:

Als energiemanager in interactie met SMA Monitoring verantwoordelijk voor de communicatie en monitoring van het gehele systeem

SMA Smart Connected:

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



Zonnestroom opslaan en flexibel gebruiken

Piekbelastingen voorkomen, profiteren van voordelige stroomtarieven

Of het nu gaat om kleine of grotere bedrijven: piekbelastingen zijn een last voor iedereen. Stijgt het stroomverbruik boven het maximum vermogen dat met het energiebedrijf is overeengekomen, dan kan dit leiden tot hogere leveringsprijzen voor de totale hoeveelheid afgenomen stroom – en dit geldt dan vaak voor het gehele jaar. Door gebruik te maken van zeer efficiënte batterijopslagsystemen kunt u dure belastingspieken vermijden – want daarmee kunt u gemakkelijk tijdelijk zonnestroom opslaan en flexibel gebruiken zodra dat nodig is.

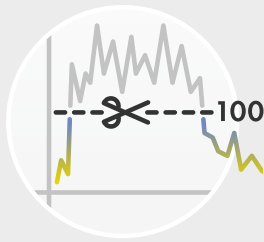


SMA batterijomvormer Sunny Tripower Storage 60

Zonnestroom gebruiken, zodra u hem nodig hebt

- Zijn lage gewicht van slechts 77 kg en hoge rendement tot 98,8% maken hem tot uw meest efficiënte medewerker.
- Kan energie zeer snel opslaan en net zo snel weer vrijgeven.
- Geschikt voor professioneel gebruik in de handel, landbouw en industrie.

Voordelen



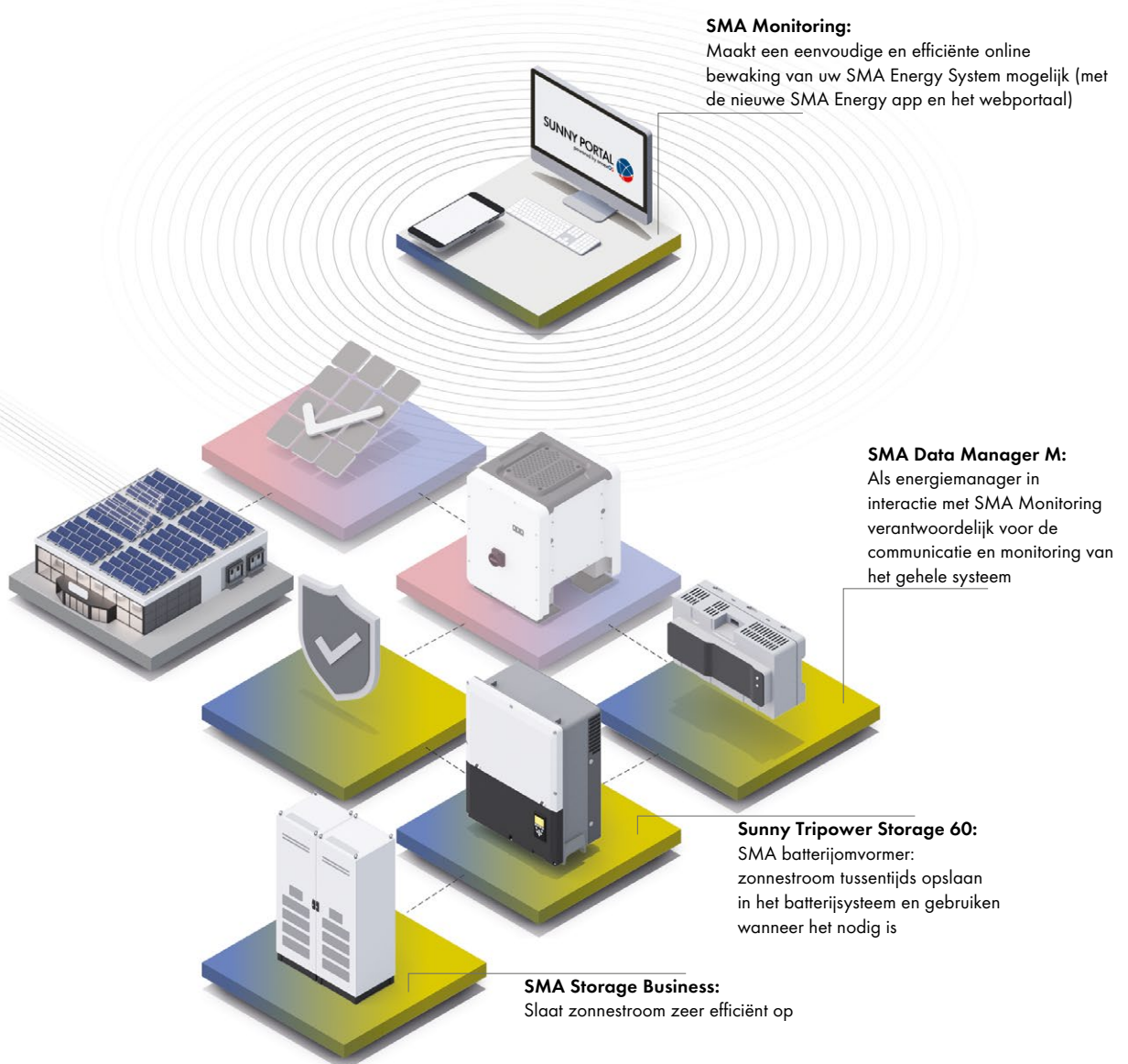
Piekbelastingen voorkomen en profiteren van voordelige stroomtarieven



Meer zonnestroom zelf verbruiken: de meest economische vorm van gebruik



Optimaal gebruik maken van variabele stroomtarieven





Zonnestroom beheren en verdelen

Stem alle energiestromen optimaal op elkaar af

Koelsystemen, ventilatie, verlichting en andere machinale verbruikers: SMA Energy System Business verbindt alle energiestromen in uw bedrijf tot een overkoepelend systeem - en maakt aansturing in alle energiesectoren mogelijk. U kunt nu al onderdelen van uw energievoorziening actief ontwerpen en zeer binnenkort slim laten aansturen. Zo bereikt u optimaal verbruik en ambitieuze milieudoelstellingen tegelijk.



SMA Data Manager M

Het brein van uw SMA Energy System Business

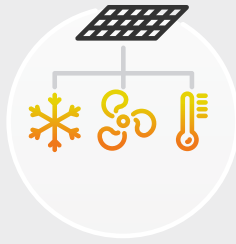
De SMA Data Manager M vormt in combinatie met Sunny Portal powered by ennexOS, het centrale zenuwstelsel van uw SMA Energy System Business.

- Bewaakt energiestromen in uw bedrijf.
- Via Sunny Portal ontvangt de SMA Data Manager M alle informatie die hij nodig heeft om een gebruiksplanning op te stellen, zoals weersvoorspellingen en tijdafhankelijke stroomtarieven.
- Alle energiestromen worden zo op elkaar afgestemd dat er zoveel mogelijk zonnestroom wordt verbruikt en er geen dure belastingspieken ontstaan.

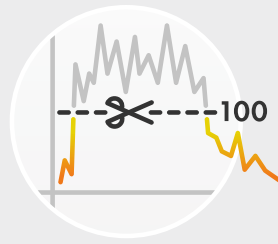
Voordelen



Volautomatisch uw energiegebruik optimaliseren



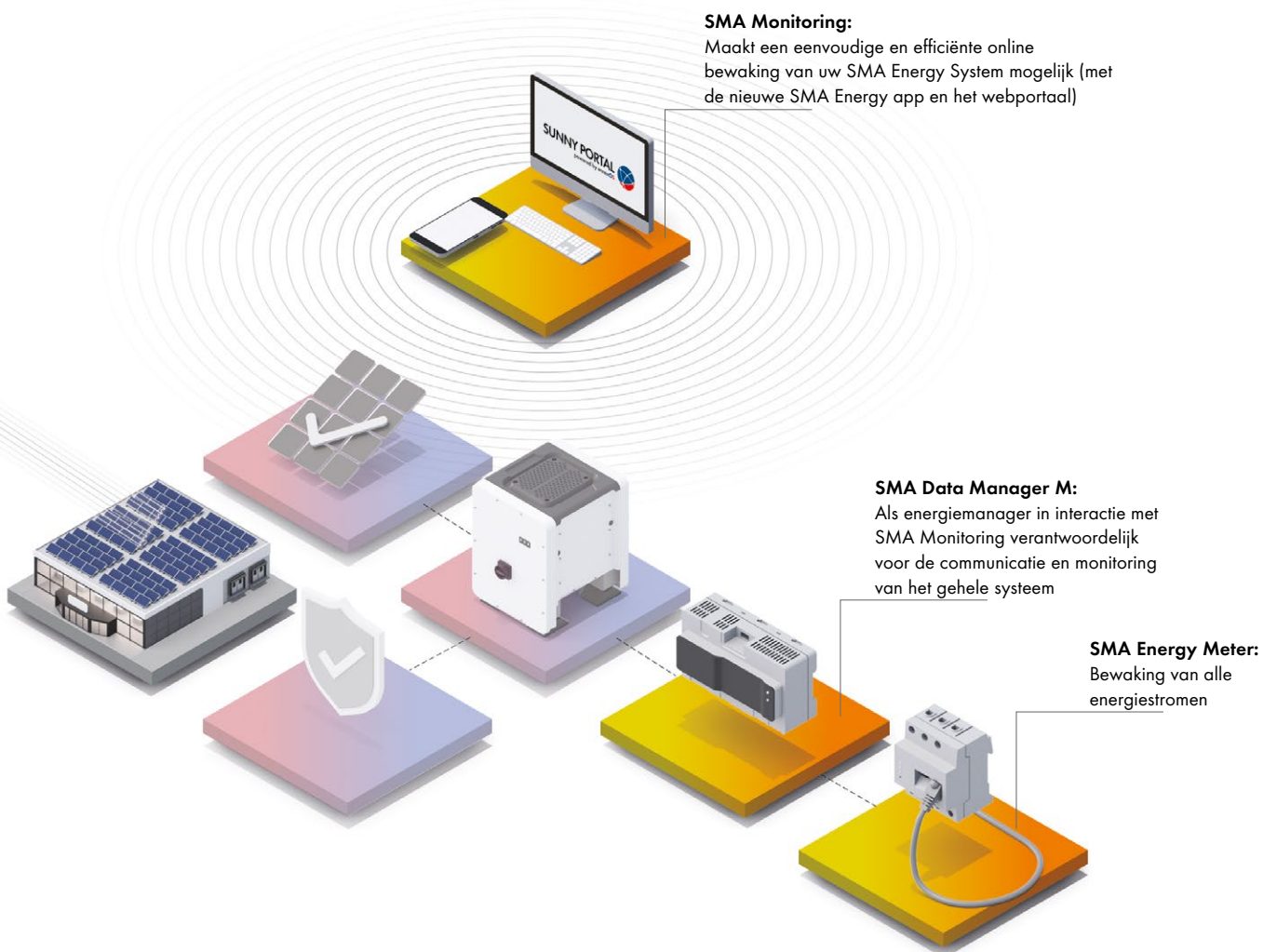
In de nabije toekomst: meer zonnestroom zelf gebruiken door slim energiebeheer



In de nabije toekomst: energiestromen op elkaar afstemmen en automatisch aansturen om piekbelastingen te voorkomen



Eén aanspreekpartner voor een groot deel van uw energievoorziening





Opladen met zonnestroom

Kosten besparen in uw wagenpark

Verlaag uw mobiliteitskosten door uw gehele wagenpark om te zetten naar elektrisch en de wagens op te laden met zelfgegenereerde zonnestroom. Of het nu gaat om dienstvoertuigen, bedrijfswagens of transportwagens voor de intralogistiek: met ons modulaire en uitbreidbare systeem bent u er klaar voor. Nu al kunt u met SMA beginnen met de planning voor de toekomst. Zorg dat u klaar bent om binnenkort extra inkomsten te genereren door zelf geproduceerde zonnestroom te verkopen aan klanten.



SMA EV Charger Business*

Laadinfrastructuur voor e-mobiliteit in de commerciële sector

Met de nieuwe SMA EV Charger Business realiseert u makkelijk en snel een commerciële laadinfrastructuur met enkele laadstations of een laadpark met veel oplaadpunten. Elke laadzuil biedt twee oplaadpunten voor het gemakkelijk opladen van elektrische voertuigen. Als onderdeel van het SMA Energy System Business is de SMA EV Charger Business een volledig geïntegreerde oplossing voor e-mobiliteit. Het systeem is ook geschikt voor het opladen met zonne-energie, en kan op elk moment worden uitgebreid.

- Flexibel toepasbaar voor nieuwe en bestaande zonnestroominstallaties, als enkel laadstation of in parken met meerdere oplaadpunten.
- Voorkomt dure piekbelastingen dankzij de integratie met de SMA Data Manager M.
- Emissievrij laden voor wie duurzaamheid hoog in het vaandel draagt.
- Laden met max. 2 keer 22 kW per laadstation.

Voordelen



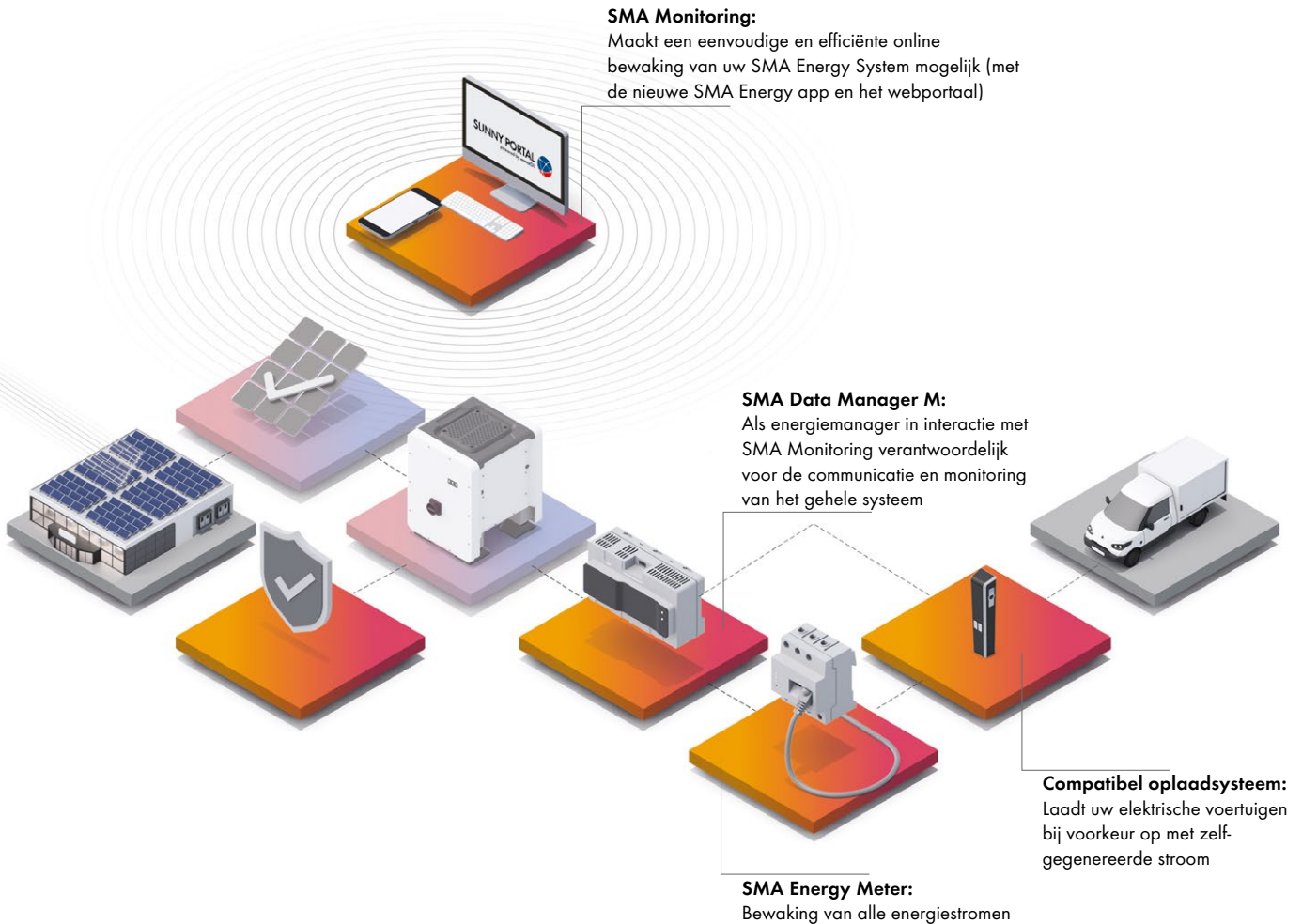
Mobiliteitskosten verminderen



Kosten transparant maken door monitoring en optimalisatiemogelijkheden vinden en realiseren



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





Verwarmen met zonnestroom

Schaf het verwarmen met fossiele brandstoffen af

Als u kiest voor een energiesysteem op basis van duurzame energie, zoals een warmtepomp, kunt u verwarmen zonder CO₂-uitstoot en behoort de gas- of olierekening tot het verleden. Met een thermische buffer kunt u ook zonnestroom opslaan die u flexibel kunt gebruiken voor verwarming en warmwatervoorziening. Zo verhoogt u het aandeel van zonnestroom dat u zelf verbruikt en hoeft u dus minder beroep te doen op dure netstroom.



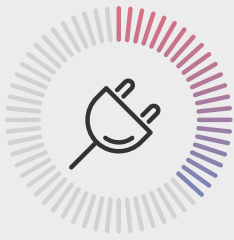
SMA Data Manager M

Het brein van uw SMA Energy System Business

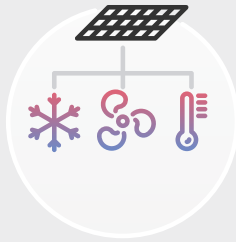
De SMA Data Manager M zorgt voor een optimale communicatie, bewaking en aansturing van alle energiestromen in uw SMA Energy System Business. Hiermee is monitoring en energiebeheer mogelijk in alle energiesectoren, zoals verwarming, stroom, klimaatsystemen en e-mobiliteit.

- De opbrengstprognose geeft voor elke periode aan hoeveel zonnestroom er van uw zonnestroominstallatie kan worden verwacht.
- Uw warmtepomp laadt de thermische buffer op als er voldoende zonnestroom beschikbaar is en er geen andere toestellen nodig zijn.

Voordelen



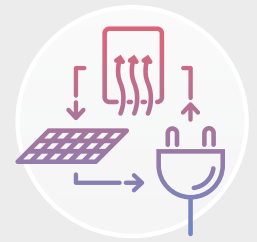
Lagere energie- en verwarmingskosten



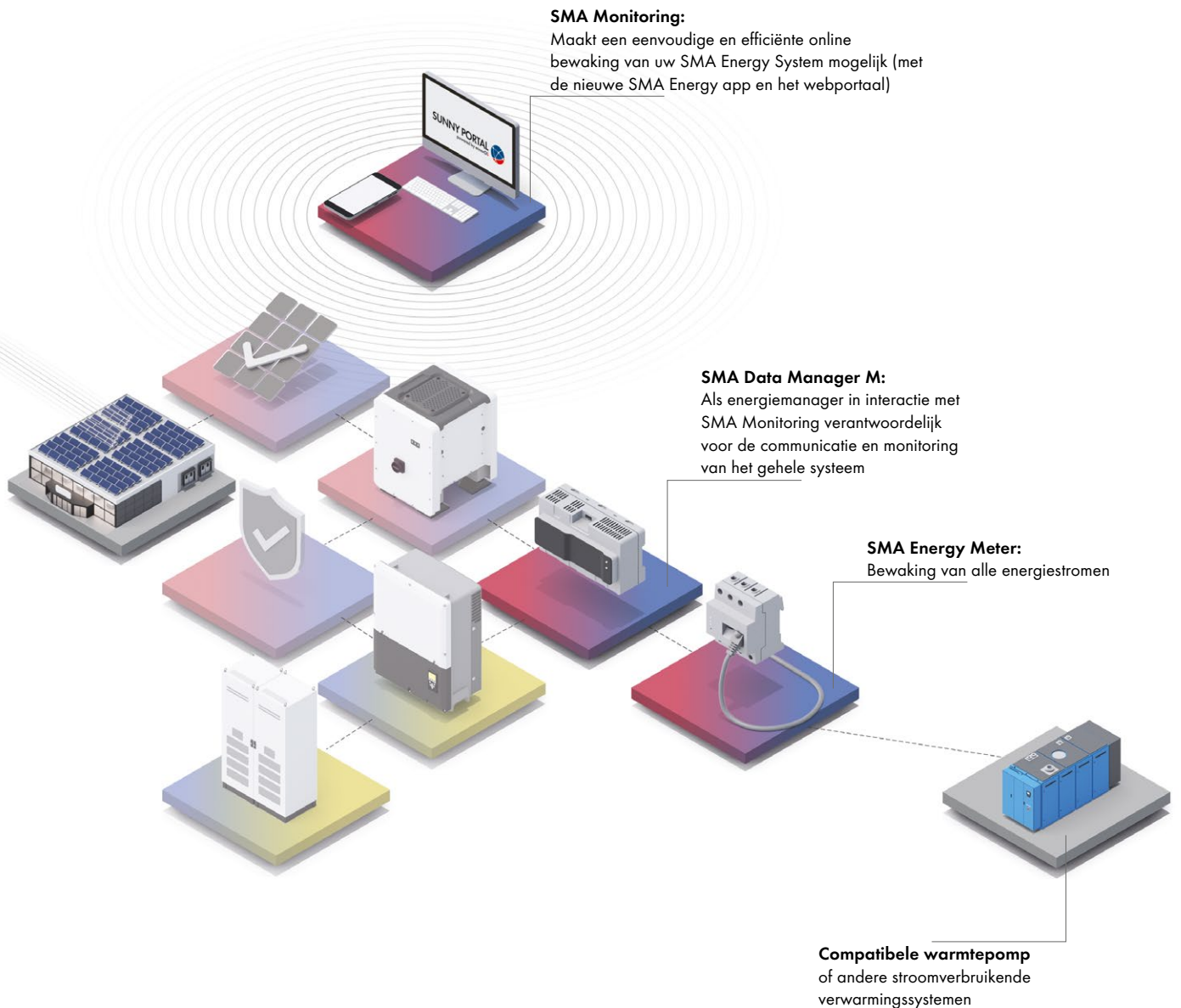
Meer zonnestroom zelf gebruiken door slim energiebeheer



Klimaatvriendelijk verwarmen zonder fossiele brandstoffen. Hoge rekeningen voor gas of olie zijn verleden tijd



Warmtevoorziening, stroomopwekking en verbruik tot een geïntegreerd systeem maken





Waarom SMA?



Vlotte service en brede ondersteuning

Zit u met vragen? Of heeft SMA Smart Connected problemen vastgesteld met uw installatie? U kunt op elk moment terecht bij het Online Service Center. Ons gedreven lokale serviceteam zoekt samen met u naar oplossingen op maat. En onze service stopt daar niet, u bent altijd in goede handen. Wij werken steeds samen met goedopgeleide partners die u helpen om het meeste uit uw zonnestroominstallatie te halen. Zij genieten op hun beurt van een brede ondersteuning: uw installateur kan rekenen op een rijk scala aan diensten en kwalitatieve opleidingen.



SMA Warranty Program: nu extra lang gemoedsrust

Bij SMA denken we aan de toekomst, ook de uwe. Onze systemen zijn van hoge kwaliteit en toekomstgericht. Ze zijn ontworpen om wel 20 jaar mee te gaan. Loopt er toch iets mis, dan geniet u nog steeds van onze garantie. En voor meer gemoedsrust kunt u uw garantie verlengen met 5, 10 of 15 jaar*.

Uw voordelen op een rijtje

- **Minimale uitvaltijd**
Zo blijft uw verwachte opbrengst en onafhankelijkheid verzekerd.
- **Geen extra kosten**
U ontvangt een vervangende omvormer met alle noodzakelijke updates.
Ook de kosten voor verzending zijn voor onze rekening.

*Onderhevig aan de Algemene Voorwaarden



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 gebruiken duurzame energie. Onze onderneming is gebouwd op transparantie, rechtvaardigheid en eerlijkheid. Die fundamenten verstevigen 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. **For a world worth having. Powered by us.***



Koploper in de energietransitie

100 GW vermogen van SMA-omvormers vermindert de wereldwijde CO₂-uitstoot met 59 miljoen ton per jaar.



-96%

Met SMA ShadeFix optimaliseert u uw opbrengsten in geval van schaduwvorming zonder extra aanpassingen aan uw systeem: de software is ingebouwd in alle SMA-omvormers. Zo gebruiken we 96% minder elektronische onderdelen dan een installatie met optimizers én met een betere stroomproductie als resultaat!



2001

In 2001 installeerden we de eerste zonnestroominstallaties op ons hoofdkantoor. Daarmee voorzien we in 38% van onze elektriciteitsbehoefte. De andere 62% halen we ook uit hernieuwbare bronnen, met als gevolg dat 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

