



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 verbruiken



Zonnestroom beheren
en verdelen



Opladen met zonnestroom



Verwarmen met zonnestroom

SMA Energy System Business

Economisch 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 verbruiken

— 06



Zonnestroom beheren
en verdelen

— 08



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 mobiele 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 inkoopt. Daarnaast kunt u voorspellingen raadplegen en krijgt u een overzicht van hoeveel CO₂ u al heeft bespaard.



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

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



Zonnestroom produceren en optimaal verbruiken

Van stroomverbruiker tot eigen groene stroomleverancier

Uw eigen groene stroom genereren en verbruiken is beter voor het klimaat en economisch voordeliger 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.
- Mogelijkheid om tot 2400 uren per jaar tegen vol vermogen te werken en zo de jaarlijkse energie-opbrengst te verhogen en de energierekening te verlagen.
- Altijd zicht op uw energie-opbrengsten via de SMA Energy app en het Sunny Portal webportaal.

SMA Sunny Tripower X omvormer

De perfecte bondgenoot voor uw bedrijf

Alles in één oplossing, geschikt voor veelzijdig gebruik in kleine en grotere bedrijven. De Sunny Tripower X is de slimste omvormer voor duurzame energieproductie. De geïntegreerde functionaliteiten zorgen voor veelzijdige toepassingen in elk type commerciële installatie:

- Breed gepositioneerd in de vermogensklassen 12 kW, 15 kW, 20 kW, 25 kW.
- 3 MPP trackers bieden grote flexibiliteit in het ontwerp van de installatie.
- De modulaair uitbreidbare en geïntegreerde System Manager is klaar voor de energiebeheerfuncties van morgen en bereidt uw bedrijf optimaal voor op de evolutie van de energiemarkt.



Voordelen



Produceer uw eigen stroom en bespaar op energiekosten



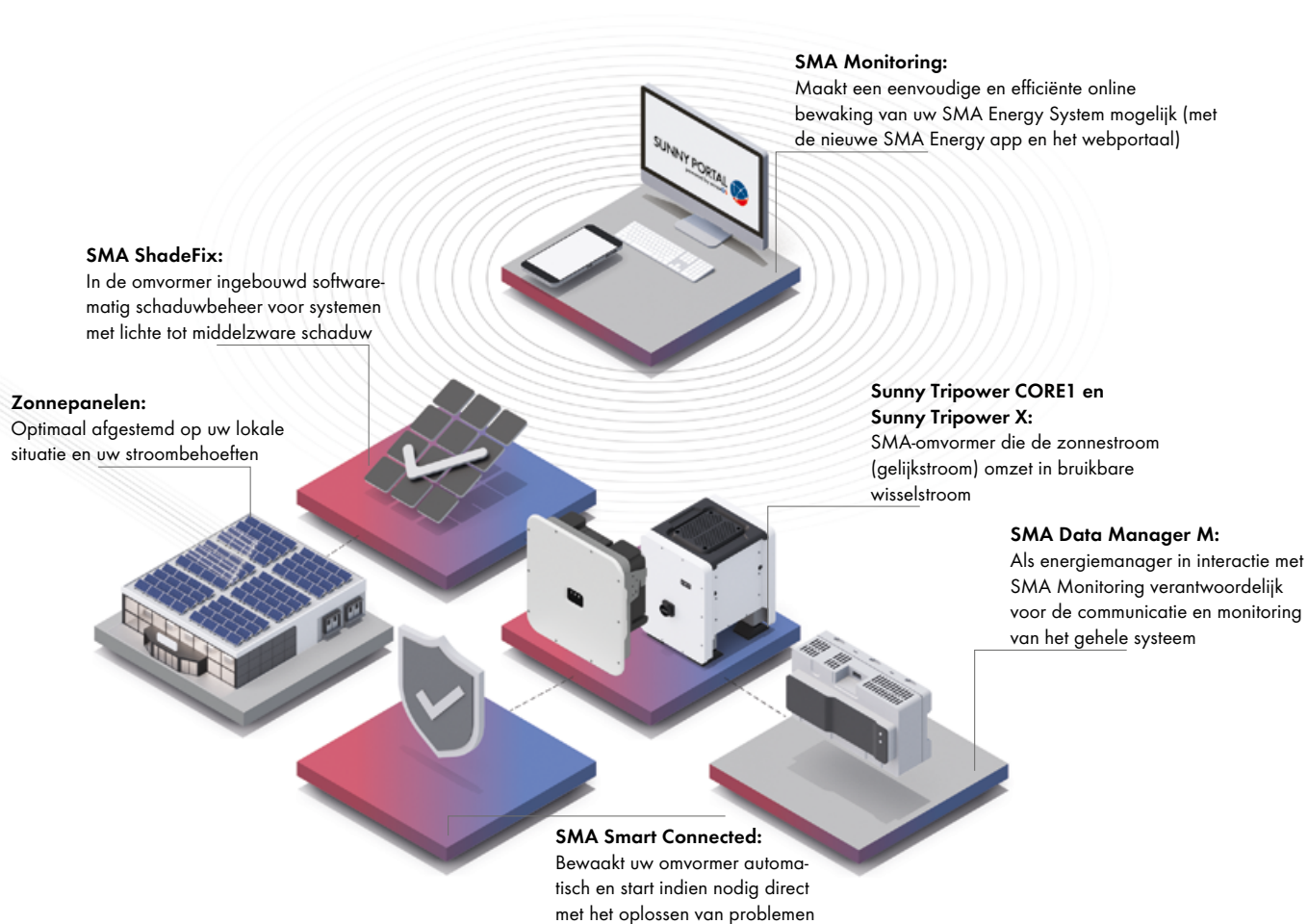
Planningszekerheid en bescherming tegen stijgende energieprijzen



Zeer hoge opbrengsten mogelijk en snelle Return On Investment



Belastingvoordelen door lagere investeringskosten en bijzondere afschrijvingen





Zonnestroom opslaan en flexibel verbruiken

Uw autoconsumptie verhogen en besparen op energiekosten

Een batterij-opslagsysteem toevoegen aan uw zonnestroominstallatie stelt u in staat om de overtollige energie geproduceerd door uw zonnepanelen op te slaan en tijdens verbruikspieken aan te spreken. U verlaagt zo de hoeveelheid energie die uit het netwerk wordt gehaald en behoudt de controle over uw budget in alle omstandigheden.



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.

SMA Storage Package Business

Sla zonnestroom op en bespaar op uw energiekosten

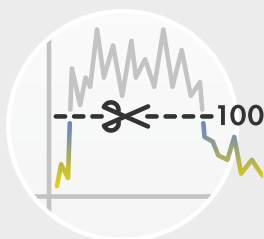
- Dit opslagsysteem met ultraflexible batterij is de meest innovatieve oplossing in zijn categorie voor commerciële, industriële en landbouwtoepassingen.
- De componenten van dit systeem zijn perfect op elkaar afgestemd en komen van één enkele leverancier.
- Het pakket is modulair en evolueert mee tot in het megawattbereik.

ennexOS
CROSS-SECTOR ENERGY MANAGEMENT

SUNNY PORTAL
powered by ennexOS



Voordelen



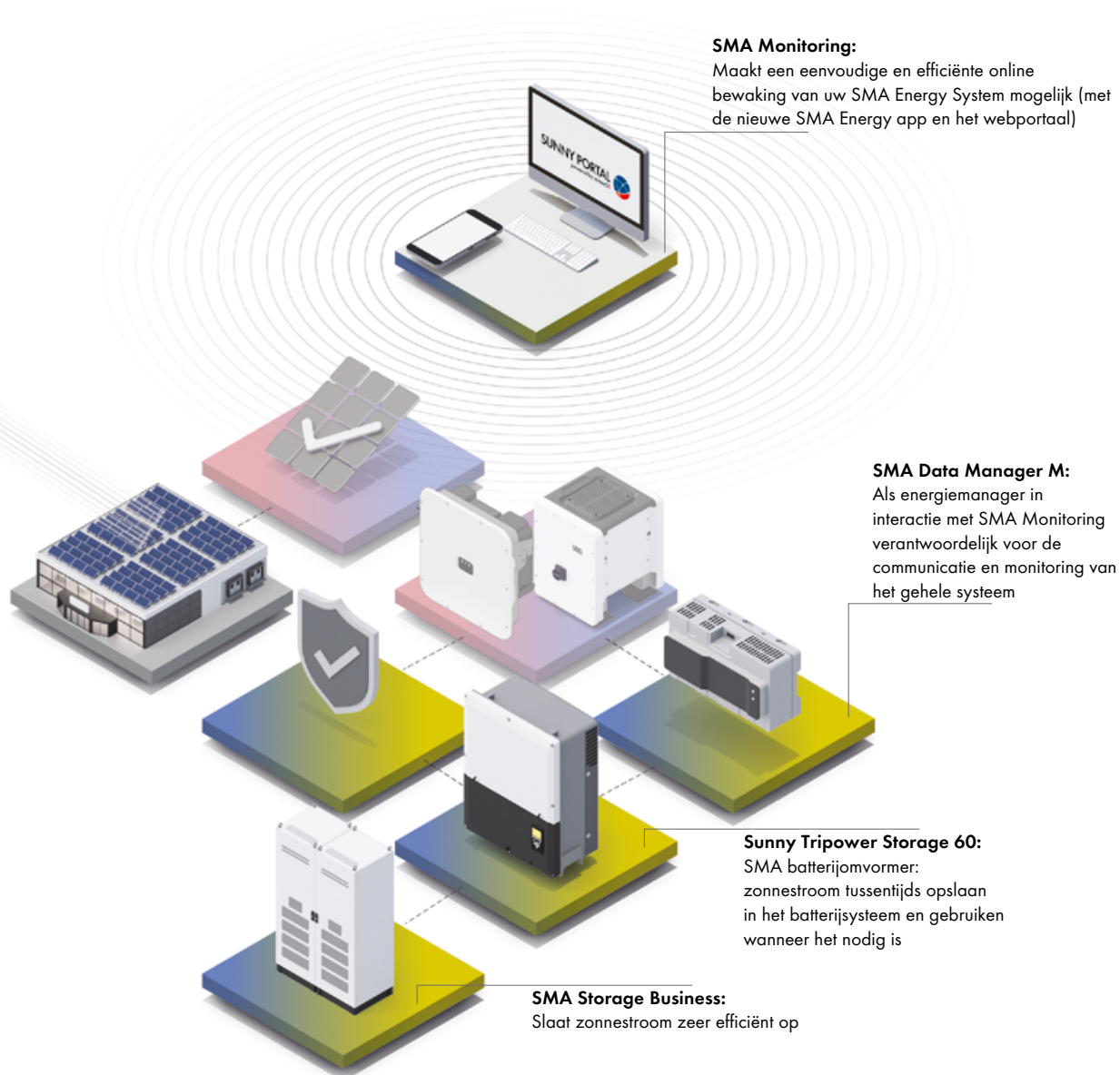
Piekbelastingen voorkomen en profiteren van voordelige stroomtarieven



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.

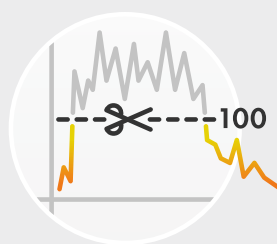
Voordelen



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

SMA Monitoring:

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



SMA Data Manager M:

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

SMA Energy Meter:

Bewaking van alle energiestromen





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

Geef voorrang aan zonne-energie van uw eigen installatie om uw bedrijfsvoertuigen op te laden

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.

De RFID- en OCPP-interface zorgt voor een flexibele integratie van de lader in verschillende laad backends en facturatiesystemen. Dankzij het flexibele concept kunt u de SMA EV Charger Business aan de muur monteren of installeren als een stand-alone laadstation.

Voordelen



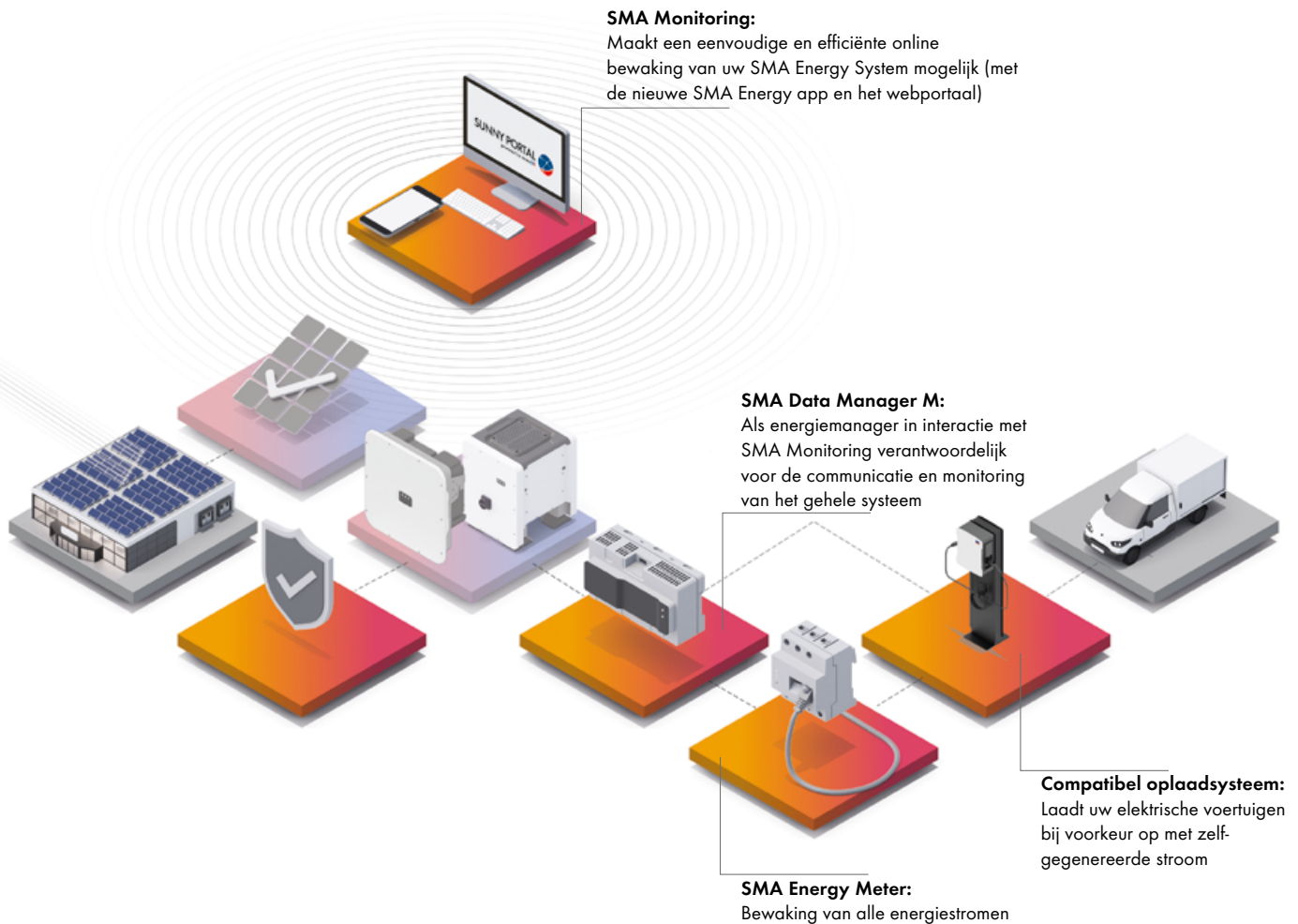
Mobiliteitskosten
verminderen



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

Stop met fossiele brandstoffen voor verwarming

Als u kiest voor een energiesysteem op basis van duurzame energie, zoals een warmtepomp, kunt u verwarmen zonder CO₂-uitstoot en behoort de dure 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



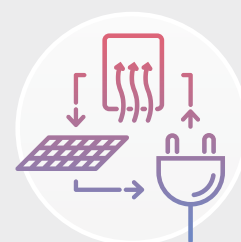
Lagere energie- en verwarmingskosten



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

SMA Monitoring:

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



SMA Data Manager M:

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



SMA Energy Meter:

Bewaking van alle energiestromen

Compatibele warmtepomp of andere stroomverbruikende verwarmingssystemen



Waarom SMA?

Energiebehoeften 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 efficiëntie 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 meer dan 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 fundamenteën 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 recyclebaar zijn.



SMA-Benelux.com

