



SMA COMMERCIAL ENERGY SOLUTION

FULL OF ENERGY

Högsta prestanda för ditt
företag – effektivitet,
kostnadsminskningar och
ökad hållbarhet





SMA COMMERCIAL ENERGY SOLUTION

FULL OF ENERGY

Solen ger dig gratis, värdefull energi varje dag. Använd den här energin till ditt företag och satsa på en holistisk satsning som når bortom solcellsproduktionen. Anslut effektiv lagring, intelligenta elbilsfunktioner, uppvärmning och integrerad energihantering till en enda lösning: Full of Energy.

Allt från en och samma leverantör

SMA Commercial Energy Solution ansluter hårdvara av hög kvalitet, intelligent programvara och förstklassig service till en perfekt synkad enhet enligt SMA:s kvalitetsstandarder. Den modulära konstruktionen möjliggör en skräddarsytt start och den går alltid att bygga ut – beroende på budget och individuella behov.



Producera solen och
använd den optimalt

— 04



Lagra solen och
använd den flexibelt

— 06



Hantering och
fördelning av energin

— 08



Ladda solen

— 10



Uppvärmning
med solen

— 12



Bli oberoende av
elnätet med solen

— 14



Producera solel och förbruka den optimalt

Med **SMA Commercial Solar Solution** sänker du elkostnaderna för ditt företag – börja redan idag. Använd solens fulla energi för att producera prisvärd och hållbar solel. För mer oberoende av elpriset och ett lägre CO₂-avtryck.

Gör ditt företag klimatvänligt

SMA Commercial Energy Solution är ett holistiskt och modulärt energisystem. Du optimerar energiberoendet och tar din framtida strömförsörjning i egna händer. Genom att täcka största delen av ditt energibehov själv är du inte lika beroende av det allmänna elnätet och din investering lönar sig snabbare. Det är ännu effektivare att lagra överskottsel med en batterilösning för användning vid ett senare tillfälle – istället för att mata in den direkt till det allmänna elnätet för en bråkdel av dess värde. På nästa uppslag får du reda på mer om ditt kommersiella batteri och hur du blir ännu mer oberoende av energileverantörer.

Fördelarna med SMA Commercial Solar Solution

- Över 40 års erfarenhet med solcellsteknik
- SMA:s kvalitetsstandarder
- Sänk energikostnaderna enkelt och hållbart
- Mer oberoende av stigande elpriser
- Det går alltid att bygga ut med batterilagringssystem, elbilsfunktioner och uppvärmningslösningar



Hållbar och lönsam
energianvändning



Säkrare planering och
skydd mot kommande
ökande elkostnader



Snabb investeringsavkastning
och sömlös integrering med
kontinuerlig anpassning till
ditt företags storlek



Förbättrad företagsprofil med
investeringar i förnybar energi

Sunny Tripower 125 solcellsväxleriktare*

Högre effekt, bättre integrering

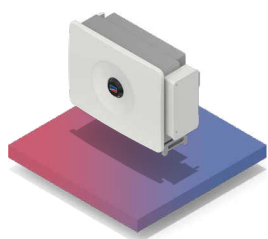
Sunny Tripower 125 drar nytta av 40 års solcellserfarenhet och möjliggör högeffektiva och lönsamma solcellsanläggningar på öppna ytor och komplexa taksystem. Den går att ansluta sömlöst till SMA Commercial Energy Solution och möjliggör snabba reaktionstider och exakt kontroll av din anläggning. Integrerade säkerhetsfunktioner som SMA ShadeFix och SMA ArcFix i kombination med SMA Smart Connected-teknologi för en automatiserad övervakning och felsökning säkerställer en tillförlitlig drift. Sunny Tripower 125 är perfekt för aktuella solpaneler med höga modulströmmar – även för bifaciala paneler.

Med SMA:s förstklassiga service innebär den här moderna lösningen omfattande, billig energiproduktion som skyddar dig mot ökande energipriser och framtidsäkrar din energiförsörjning



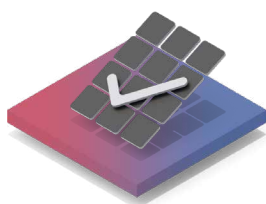
Är du intresserad av en hållbar
lösning som är perfekt skräddar-
sydd till dina behov och krav?
SMA Planning Service hjälper
dig.*

Komponenter i lösningen



Solcellsväxleriktare

Sunny Tripower 125 är en
högeffektlösning för kommersiell
energiproduktion och täcker
kapaciteter på upp till 125 kW. Den
kompletterar vår växleriktarportfölj
med Sunny Tripower X och
Sunny Tripower CORE1



SMA ShadeFix

Patenterad och integrerad växel-
riktarprogramvara som optimerar
solcellsanläggningarnas energiutbyte
i alla situationer. Även vid tillfällig
skuggning



Sunny Portal powered by ennexOS

Möjliggör enkel och effektiv
online-övervakning av din
SMA Commercial Energy Solution



SMA Smart Connected

Premium-övervakningsservice för
tillförlitlig anläggningsövervakning



Lagra solenergi och använd den flexibelt

Effekttoppar kan innebära svidande elkostnader i alla branscher, både för små och stora företag. Med **SMA Commercial Storage Solution** kan du kapa dessa toppar genom att använda den lagrade solenergin när dina energiintensiva anläggningar behöver den. Genom att öka andelen av den egenproducerade elen i din elmix kan ditt företag kapa elkostnaderna snabbt och uppnå avsevärda besparingar.

Säkra ditt företags strömförsörjning för framtiden och uppnå långsiktiga besparingar

Kombinationen med solceller och batterilagringssystem är en smart investering. Den innebär oberoende från ökande energikostnader och säkerställer en avbrottsfri strömförsörjning. Genom att integrera egenproducerad solenergi i ditt företags energimix förebygger SMA Commercial Storage Solution effekttoppar och gör att du kan sänka dina elkostnader.

Använd solenergi med imponerande effektivitet.

Fördelar med SMA Commercial Storage Solution

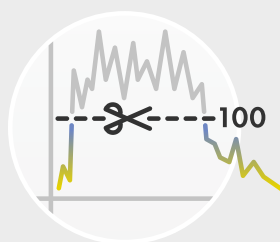
- Optimering av självförbrukning och kapning av effekttoppar.
- Kostnadseffektiv användning av tids- och effektberoende eltariffer.
- Reservkraftsfunktion* för säker strömförsörjning, även vid strömavbrott i det allmänna elnätet.
- Spara energikostnader även utan solcellsanläggning.



Hållbar och lönsam
energianvändning



Perfekt självförbrukning och
långfristiga besparingar



Kapa effekttoppar och
långsiktig
elkostnadsplanering



Optimerad användning av
tids- och effektberoende
eltariffer

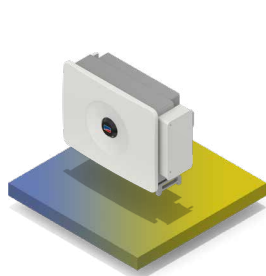
SMA Commercial Storage Solution

Det finns energi där – så mycket som du behöver

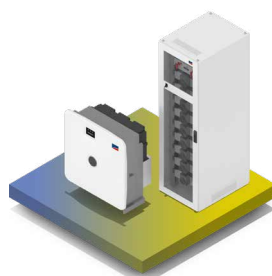
Med SMA Commercial Storage Solution tar du full kontroll över ditt företags elkostnader. För laddning av företagsfordon, försörjning av energiintensiva anläggningar eller för uppvärmning: Ditt företag behöver billig energi – även om solen inte lyser. Den avgörande fördelen för din energisäkerhet: När ditt behov ökar kan du alltid bygga ut ditt energisystem till megawattstorlek. Med upp till 8000 batteriladdcykler och en robust design ger lösningen en högeffektiv energiförsörjning med imponerande avkastning. Håll alltid ett öga på ditt energisystems effekt med Sunny Portal powered by ennexOS eller appen SMA Energy och gör Anpassningar för en återkommande optimering.



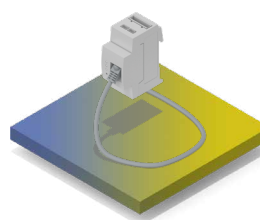
Komponenter i lösningen



Solcellsväxlariktare
Sunny Tripower 125, Sunny Tripower X eller Sunny Tripower CORE1 omvandlar solenergi (likström) till användbar växelström



SMA Commercial Storage Solution
Lagrar solenergi och möjliggör förbrukning efter behov



SMA Energy Meter
Övervakar alla energiflöden i systemet



Sunny Portal och appen SMA Energy
Möjliggör inställningen för en enkel och effektiv online-övervakning för din SMA Commercial Energy Solution



Hantering och fördelning av solenergin

Med en omfattande energihantering uppnår du inte bara avsevärda besparingar, utan förbättrar även ditt hållbarhetsresultat. Det gör att du kan ha koll på elförbrukningen och behovet och se hur en integrerad batterilösning kan öka ditt företags självförbrukning och kapa dyra effekttoppar. I kombination med solceller kan du integrera intensiva lastfaktorer som uppvärmning och laddning av elbilar och öka andelen egenproducerad energi i din elmix.

Mer besparingar med kraftfull energihantering

Med SMA Commercial Energy Solution får du ut mer av din egenproducerade solenergi. Förverkliga din fulla potential med exakt övervakning och smart styrning. Optimerar din energiförbrukning och kapa dyra effekttoppar – även då du laddar din elfordonsflotta. För mer operativ effektivitet och hållbarhet i ditt företag.

Fördelar med SMA Commercial Energy Solution

- Exakt övervakning och analys av alla energiflöden i ditt företag.
- Stabila data som grund för beslut för energihantering
- Öka självförbrukningen av din egenproducerade energi
- Undviker kostnadsökande effekttoppar



Hållbar och lönsam
energianvändning



Mer självförbrukning av
solel



Styrning av energiflöden för
att förebygga effektoppar



En kontaktperson för en
avsevärd del av din
energiförsörjning

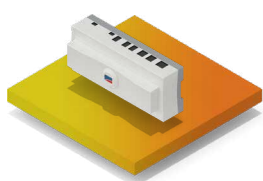
SMA Data Manager M

Kraftfull energihantering och övervakning on-board

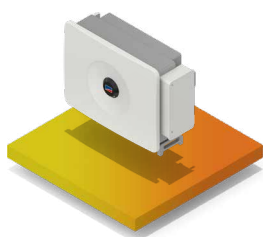
I kombination med Sunny Portal powered by ennexOS och SMA Energy Meter övervakar SMA Data Manager M dina energiflöden. Ditt företag får den data och inblick som du behöver för att använda energin lönsamt och öka självförbrukningen av prisvärd och hållbar solenergi. Det gör SMA Data Manager M oundgänglig för att sänka dina energikostnader.



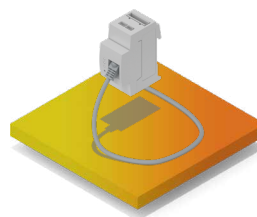
Komponenter i lösningen



SMA Data Manager M
Energihanterare i samspel med
SMA-övervakningen för kommuni-
kation och övervakning av hela
systemet



Solcellsväxleriktare
Sunny Tripower 125, Sunny
Tripower X eller Sunny Tripower
CORE1 omvandlar solenergi (likström)
till användbar växelström



SMA Energy Meter
Övervakar alla energiflöden i
systemet



**Sunny Portal powered by
ennexOS**
Möjliggör enkel och effektiv
online-övervakning av din
SMA Commercial Energy Solution



Laddning av sol

Påbörja elbilsutvecklingen av ditt företag – med **SMA Commercial eMobility Solution**: en enkel, smidig laddlösning för ditt företags elfordon från din egen solcellsanläggning eller det allmänna elnätet. Dessutom kan du tjäna pengar på kombinationen laddenhet och mobilitetsportal. Med SMA eMobility Portal blir användarhanteringen och faktureringen lätt som en plätt – även i fjärrdrift.

Förvalta solenergin inom räckhåll

Oavsett om det gäller företagsfordon, servicefordon eller dina medarbetares privata elbilar – möjliggör den modulära SMA Commercial eMobility Solution klimatvänlig, prisvärd e-mobilitet. Använd solen från din egen solcellsanläggning för att sänka dina fordonskostnader och bli oberoende av fossila energikällor. Som sömlös komplettering till din existerande solcellsanläggning är det din nyckel till en hållbar framtid för ditt företag: Full of Energy.

Fördelar med SMA Commercial eMobility Solution

- Holistisk och komplett lösning, med moderna programvaran, hårdvaran och service.
- Integreras sömlöst i existerande anläggningar och innebär enkel kompatibilitet, med eller utan solceller
- Lagrar din data i Tyskland, följer de hårdaste personuppgiftsskydds- och cybersäkerhetslagarna
- Fem års kostnadsfri SMA eMobility Portal för komplett systemförvaltning och -övervakning



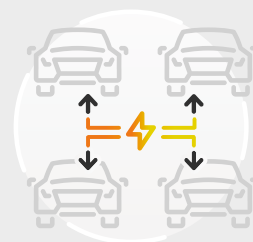
Hållbara och kostnads-effektiva elbilsfunktioner



Snabbladdning med upp till 2 x 22 kW



5 års kostnadsfri användning av den mångsidiga SMA eMobility Portal



Högre säkerhet med lastbalansering

SMA Commercial eMobility Solution

Börja din mobilitetsförvandling redan idag och dra nytta av många fler fördelar i framtiden

SMA Commercial eMobility Solution består av:

SMA eMobility Portal

- Omfattande plattform för användarhantering, fakturering och energiövervakning
- Kostnadsfri användning i fem år ingår
- Intäkter (tillval) genom användning som offentlig laddstation

SMA EV Charger Business

- Dubbel laddstation för snabbladdning med upp till 2 x 22 kW
- Dynamisk lastbalansering ger optimal laddningshastighet
- Integrerad energimätning eller avstämning med kalibreringslagstiftningen
- Integrerad felövervakning av likström

SMA Commercial eMobility Solution är konstruerad för användarvänlighet och förenar funktionalitet, säkerhet och skalbarhet. Den passar både för integrering i nya och existerande solcellsanläggningar, från den enskilda enheten till den komplexa laddparken.



Komponenter i lösningen



SMA EV Charger Business

Laddar din elbilsflotta snabbt och bekvämt



SMA eMobility Portal

Visualisera laddprocesserna och förvalta enkelt dina användarprofiler



SMA Onboarding Service

Kompetent rådgivning och hjälp då du skapar användarprofilerna



Uppvärmning med solel

Genom att integrera energiintensiva uppvärmningssystem som värmepumpar, kraftvärmekopplingar och varmvattenberedare i **SMA Commercial Energy Solution** sänker du uppvärmningskostnader och gör ditt företag klimatvänligare. Med lagring av överskott av solel till uppvärmning ökar du kostnadseffektiviteten för din solcellsanläggning och växer andelen egenproducerad energi i din elmix.

Minimera uppvärmningskostnaderna och öka självförbrukningen av solel

Kombinerat med ett uppvärmningssystem innebär SMA Commercial Energy Solution ytterligare en möjlighet att bygga ut din energimix genom att använda I/O:er. Med ett termiskt batterilagringssystem kan du lagra ytterligare solenergi som du kan använda flexibelt för uppvärmning och för varmvattenberedning. Därmed använder du en högre andel av din egen solel – som win-win-lösning för din budget och vår planet!

Fördelar

- Manuell integrering av strömmatade uppvärmningssystem som värmepumpar, kraft-värme-kopplingar och varmvattenberedare i ditt energisystem
- Effektivt laddning av ditt värmelagringssystem med överskott av solel
- Sänkta energikostnader tack vare högre förbrukning av självproducerad solenergi



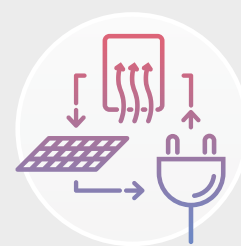
Hållbar och lönsam energianvändning



Högre solenergiförbrukning med exakt energiövervakning



Miljö- och budgetvänlig uppvärmning av dina lokaler



Värmeförsörjning, elproduktion och elförbrukning uppkopplad till ett enda system

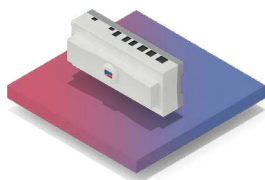
SMA Data Manager M

Tydliga beräkningar för din värmeförsörjning

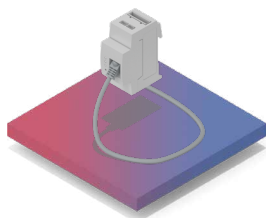
SMA Data Manager M fungerar som central anslutning av energihantering som styrs av ennexOS och möjliggör anslutning av externa enheter som värmepumpar och andra styrbara undersystem. Med det stora antalet integrerade I/O:er möjliggör den en flexibel övervakning av alla energiflöden i kommersiella och industriella system, vilket säkrar försörjningen med självproducerad solet.



Komponenter i lösningen



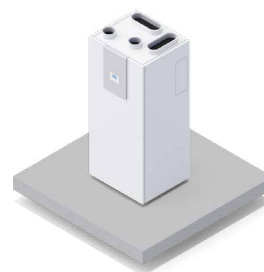
SMA Data Manager M
Energihanterare i samspel med SMA-övervakningen för kommunikation och övervakning av hela systemet



SMA Energy Meter
Övervakar alla energiflöden i systemet



Sunny Portal powered by ennexOS
Möjliggör enkel och effektiv online-övervakning av din SMA Commercial Energy Solution



Kompatibel värmepump
och andra uppvärmningssystem som behöver elektrisk ström för driften



Bli elnätsoberoende med solel

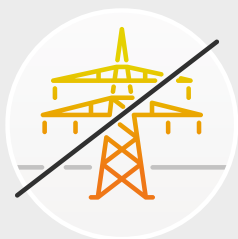
Gör dig oberoende av fluktuerande elkostnader och njut av en tillförlitlig strömförsörjning. Den autonoma energiförsörjningen med **SMA Commercial Off-Grid Solution** fungerar överallt – t o m i krävande och ensliga delar av världen. Den kan kompletteras modulärt och kombinera flera energikällor, t.ex. solceller, vind- och vattenkraft, kraftvärmekoppling och dieselgeneratorer.

Solelsförsörjning i elnätskvalitet

Kombinerad med batterilagringssystem ger SMA Commercial Energy Solution tillförlitlig solel i elnätskvalitet för hushåll, stugor, kommersiella och industriella verksamheter och t o m avlägsna öar. I områden med låg elektrifiering möjliggör den en hållbar lönsam utveckling utan behov av dieselbränsle.

Fördelar med SMA Commercial Off-Grid Solution

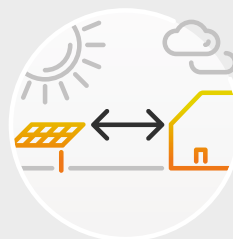
- Tillförlitlig strömförsörjning i elnätskvalitet där den förbrukas
- Ööverträffad flexibilitet med modulär skalbarhet
- Med eller utan nätanslutning
- Kombination av flera energikällor: solceller, vindkraft, vattenkraft, kraft-värme-koppling eller dieselgeneratorer



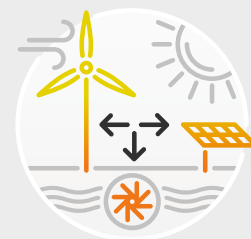
Helt oberoende av det allmänna elnätet och kostnadsbesparingar av el och diesel



Modulär och skalbar för ett ökande energibehov



AC-koppling möjliggör stora avstånd mellan energikällor och laster



Går att kombinera flera energikällor

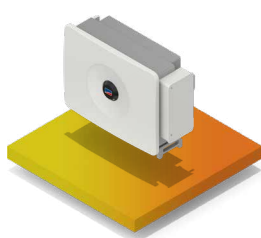
Sunny Island X batteriväxleriktare*

Holistisk nätbyggande lösning

Sunny Island X* är hjärtat i SMA Commercial Off-Grid Solution och möjliggör flexibla och skalbara lösningar med och utan nätanslutning. Den är dimensionerad för större nätoberoende system från 300 kW och stödjer rena nätanslutna installationer i alla effektklasser. Möjligheten att ansluta ytterligare växleriktare även efter installationen säkerställer förmågan att anpassa sig till växande behov. Med en integrerad systemhanterare, ett brett drifttemperaturområde på upp till 60 °C omgivningstemperatur, kompakta mått och hög effektivitet är Sunny Island X* konstruerad för en framtidsäkrad teknologi för nätoberoende växleriktare.

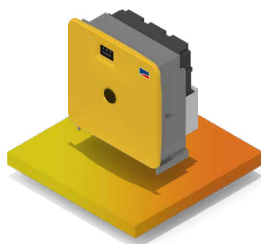


Komponenter i lösningen



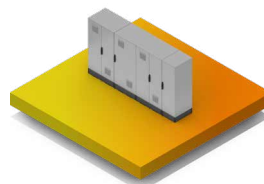
Solcellsväxleriktare

Sunny Tripower 125, Sunny Tripower X eller Sunny Tripower CORE1 omvandlar solenergi (likström) till användbar växelström



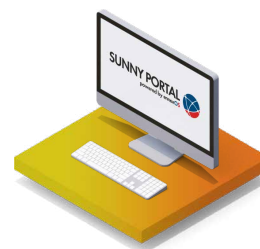
Batteriväxleriktare

Sunny Island X* hanterar det fristående systemet och tillhandahåller elektrisk ström i elnätets kvalitet



Sunny Island X Connection Box

AC-distributions- och synkroniseringspanel för energikällor och laster



Sunny Portal powered by ennexOS

Möjliggör enkel och effektiv online-övervakning av din SMA Commercial Energy Solution



Från lantbrukare till energiproducent: en investering som lönar sig

För över tio år sedan omvandlade den tyske lantbrukaren Johannes Schindele sin verksamhet till ett riktigt kraftverk för förnybar energi. Det första steget var installationen av en solcellsanläggning, utbyggnaden av systemet med SMA Commercial Storage Solution samt optimeringen av självförbrukningen som gör att driften idag fungerar med 81 % självförsörjning med förnybar energi.

Siffror, data, fakta

- Årlig energiförbrukning på 175 MWh
- Solcellsanläggning med 160 kWp och 800 kW-biogasanläggning
- Kommersiell batterilagring för högre självförbrukning
- Uppskattad amorteringstid på 10 år
- Självförsörjningskvot: 81 %

Högre effektivitet för mer energioberoende – med SMA Commercial Energy Solution

Med den innovativa användningen av SMA Commercial Energy Solution samt ett kommersiellt batterisystem kunde Schindele göra sig nästan helt oberoende av det allmänna elnätet. Överskottsel lagras för senare förbrukning som säkerställer en oavbruten energiförsörjning även under molniga dagar och nattetid. Med det här intelligenta energisystemet är driften idag självförsörjande till 81 % – ett bevis på tillförlitligheten och effektiviteten hos SMA:s helhetslösning.

Det här gör produktionen, lagringen och förbrukningen av den egna solen till tydliga fördelar för lantbruket:

Solcellsanläggningen täcker den största delen av driftens energiförbrukning

- Installation av en solcellsanläggning med 160 kWp och en kommersiell batterilösning med 228 kWh

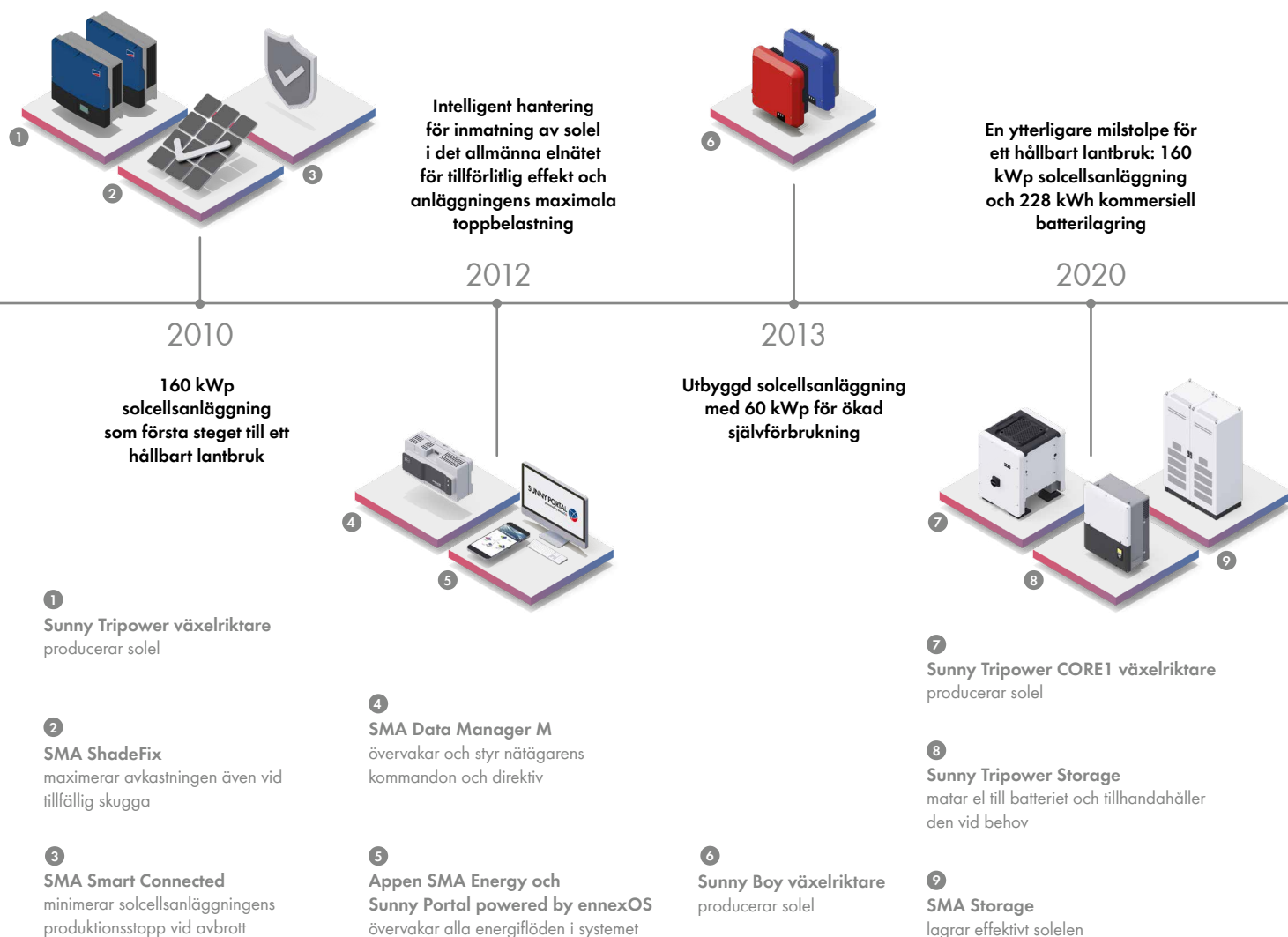
Ett steg mot ökat energioberoende: fördelarna med ett kommersiellt batterisystem

- Lagring av överskottsel för flexibel användning
- Kostnadsänkningar genom användning av el från ett batterilagringssystem istället för det allmänna elnätet
- Undvik effektoppar och dyrare eltariffer genom att använda lagrad el

Energihanteraren optimerar elförbrukningen effektivt

- Övervakning och analys av energiförbrukningen med SMA Data Manager M
- Omfattande indikering av alla processer inom energisystemet i Sunny Portal powered by ennexOS

Lantbrukaren Schindeles SMA Commercial Energy Solution





Anförtro din planering till våra experter

Våra experter projekterar individuella solcellssystem åt dig i alla utbyggnadssteg – även med kommersiella batterilagringssystem och laddinfrastruktur. Vi tar hänsyn till dina behov och krav och dina förutsättningar. Spara värdefull tid och få den bästa möjliga projekteringen för ett maximalt effektivt energisystem.

Ett skräddarsytt koncept för din solcellsinstallation

SMA Planning Service* tillhandahåller ett individuellt energikoncept som kommer med ett omfattande informationsmaterial. Därmed får du inte bara bästa möjliga dokumentation, utan även omedelbar information om den kommande installationen.

Skanna din QR-kod och förlita dig på SMA:s experter.



Fördelarna med SMA Planning Service

- Tillhandahåller en heltäckande lönsamhetsöverblick, inklusive betalningsmodeller och beräkning av ROI
- Rekommenderar driftslägen för optimerad självförbrukning eller utjämning av effektoppar
- Exakt redovisning av CO₂-besparingar
- Projektdokumentation

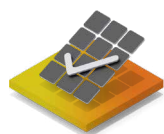
Vår energi tar dig vidare!

Sedan mer än 40 år är SMA pionjärer i utvecklingen och optimeringen av decentraliserade energilösningar i hela världen. Vårt höga kvalitetsanspråk märks därför i alla aspekter av våra lösningar och service.

I våra högteknologiska testcenters i Tyskland säkerställer vi en enastående kvalitet och tillförlitlighet. Alla våra produkter genomgår stränga kvalitetsprövningar för att klara internationella standarder och de strängaste kraven – även under de tuffaste förhållandena: från varma öknar till isiga bergsregioner. Dessutom erbjuder SMA Solar Academy fackutbildningar för att säkerställa att installatörerna är bekanta med

våra produkter och alltid kan tillhandahålla bästa möjliga service till våra kunder.

Med SMA investerar du inte bara i rätt lösning – du investerar i hållbar och framtidssäker energi som har stöd av decenniernas erfarenhet, högteknologi och omfattande supporttjänster.



SMA ShadeFix

Det går inte alltid att undvika att takkupor, skorstenar och träd ibland skuggar solcellsmodulerna. Den patenterade och integrerade programvarulösningen optimerar ditt energiutbyte automatiskt och i alla situationer, även vid skuggning.



SMA Smart Connected

Med vår kostnadsfria växelriktarövervakning får din installationstjänst automatiskt en passande diagnos vid ett fel och kan utföra rätt service på enheten, vilket minimerar produktionsavbrottet



Appen SMA Energy

Med appen SMA Energy har du överblick över ditt företags energibalans. Övervaka om det just nu är sole eller energi från det allmänna elnätet som används, eller ladda din elbil – allt enkelt via din smartphone.



SMA:s service och garantier

Vid ett ärende kan du luta dig tillbaka med vår fabriksgaranti

- Utbytesväxelriktare utan kostnad med alla nödvändiga uppdateringar, tillhandahållande av reservdelar eller reparation beroende på ärendet
- Minimala produktionsavbrott och säkrad avkastning
- Förlängd garanti (tillval)

Registrera dig i SMA Online Service Center så att vi snabbt kan svara på dina förfrågningar.



SMA Online Service Center



SMA-Sverige.com

