



SMA COMMERCIAL ENERGY SOLUTION

Mitt företag Mitt energibehov Vårt klimat

Spara upp till 80 % av energikostnaderna
med solet



Generera solet
för optimal förbrukning



Lagra solet
och använd den flexibelt



Hantera och distribuera
solenergi



Tanka med solet



Uppvärmning med solet





Dina SMA Commercial Energy Solutions

Solen levererar värdefull energi till hemmet varje dag – helt gratis. En solcellsanläggning på taket gör att ni kan generera el till företaget, spara upp till 80 % av energikostnaderna och vara en aktiv del i energiomställningen.



Ett system Allt från en enda källa

SMA Commercial Energy Solutions är den perfekta kombinationen av kvalitetsutrustning, smart programvara och fantastisk service. Den modulära konstruktionen gör det enkelt att komma igång och systemet kan alltid enkelt uppgraderas för att passa er plånbok och just era behov.



Generera solel
för optimal förbrukning

— 04



Lagra solel och
använd den flexibelt

— 06



Hantera och
distribuera solel

— 08



Tanka med
solel

— 10



Uppvärmning med
solel

— 12



Generera solen för optimal förbrukning

SMA Commercial Energy Solutions hjälper till att minska era energikostnader för gott – omgående! Utnyttja den obegränsade energin från solen för att generera kostnadseffektiv och hållbar solen. Det innebär minskat beroende av elbolagen och ingen mer oro över stigande elpriser.

Drivkraften bakom ert företag

SMA Energy Systems är specialiserade på att i största möjliga mån omsätta egenproducerad el till praktisk användning. Ju mer av ert energibehov som ni kan täcka själv, desto mindre behöver ni köpa in från det allmänna elnätet. Det betyder att solcellsanläggningen kommer att löna sig mycket snabbare än om ni matar in det mesta av er el till det allmänna elnätet. Alternativt kan elen lagras i ett batteri för att använda den senare. På följande sidor får du reda på hur ett lagringssystem kan göra er ännu mera oberoende av energibolagen.

Fördelar

- Pålitligt och jämnt energiutbyte tack vare upp till 150 % överdimensionerade strängar
- Täcker ett brett område i effektklasserna 12 kW, 15 kW, 20 kW, 25 kW, 50 kW och 100 kW
- Intelligens installeras som standard tack vare integrerad systemhantering och moduldesign som möjliggör utökning för att närsomhelst införliva framtida energihanteringsfunktioner



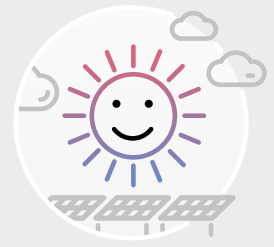
Upp till 80 % lägre energikostnader*



Tillförlitlig planering och skydd mot stigande energipriser



Snabb ROI (avkastning på investeringen) och mycket hög potentiell avkastning



Stärkt varumärke genom att visa ett engagemang för att skydda miljön och aktivt skona resurser

* Om du implementerar alla SMA Commercial Energy Solutions-applikationer

SMA Sunny Tripower X växelriktare

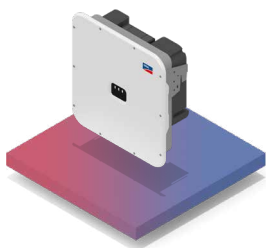
Drivkraften bakom ert företag

Sunny Tripower X är det senaste inom kommersiell energiförbrukning och är den nya höjdpunkten hos beprövade SMA Commercial Energy Solutions. I utvecklingen har 40 års erfarenhet av solceller införlivats som öppnar upp en mängd möjligheter för att använda solel både nu och i framtiden. Tack vare den integrerade systemhanteringen säkerställer den inte bara små och medelstora anläggningar, utan även att storskaliga privata system blir idealiskt förberedda för energimarknaden.

Senaste tekniken i kombination med den höga tjänstestandard som ni är van vid från SMA möjliggör kostnadseffektiv och klimatneutral energi-produktion som skyddar dig mot effekterna av stigande energipriser. Den modulära systemstrukturen möjliggör såväl varierad och skräddarsydd användning som sömlös integrering i det övergripande systemet, optimerat för att passa framtidens energihanteringsfunktioner.

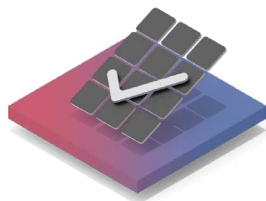


Systemkomponenter



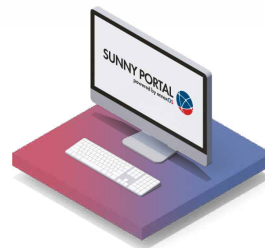
Växelriktare

Sunny Tripower X är lösningen för kommersiell energiproduktion med förinstallerad intelligens. Utöver Sunny Tripower X, avrundar Sunny Tripower CORE1 och Sunny Tripower CORE2 produktutbudet upp till 110 kW.



SMA ShadeFix

SMA ShadeFix är vår egen integrerade växelriktarfunktion som optimerar avkastningen från solcellsanläggningar i alla lägen - till och med i tillfällig skugga.



Sunny Portal

Möjliggör enkel och effektiv online-övervakning av ert SMA Energy System



Lagra solenergi och använd den flexibelt

Din solcellsanläggning levererar ibland mer elektrisk ström än du själv behöver för tillfället. Med ett batterilager kan du mellanlagra solenergi och använda den precis när du behöver den. På så sätt kan du sänka dina elkostnader betydligt.

Planera dina elkostnader långsiktigt och spara maximalt.

Kombinationen av fotovoltaik och batterilagringssystem lönar sig. Du gör dig oberoende av stigande energikostnader och har säker elförsörjning även vid strömavbrott i det allmänna elnätet.* Dra nytta av mer egen solenergi i ditt företags energimix, undvik effektoppar och utnyttja billigare eltaxor. Mer ekonomiskt kan det inte bli med solenergi.

Fördelar

- Optimera den egna förbrukningen undvik effektoppar och utnyttja båda fördelarna med Multi-Use
- Utnyttja billigare eltaxor
- Mindre maskinvara tack vare integrerad intelligens
- Kan användas som ödrift för säker försörjning vid strömavbrott i det allmänna elnätet*
- Kan även användas utan fotovoltaik

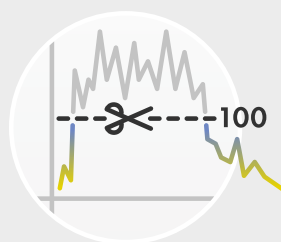
* förbereds, från 2024



Upp till 80 % lägre energikostnader.*



Optimera den egna förbrukningen och sänk elkostnaderna.



Undvik effekttoppar och planera elkostnaderna långsiktigt.



Utnyttja tids- och effektberoende eltaxor optimalt.

* Vid realisering av alla tillämpningsfall med SMA Commercial Energy Solutions.

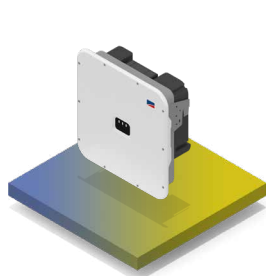
SMA Commercial Storage Solution

Det finns energi där – så mycket som du behöver

Med SMA Commercial Storage Solution har du själv kontroll på dina elkostnader direkt. Oavsett om du vill använda mer solenergi, undvika effekttoppar eller dra fördel av billiga eltaxor ger SMA Commercial Storage Solution flexibla möjligheter för din elförsörjning. Bra att veta: Vid ökande behov kan du alltid utöka ditt energisystem, ända upp till megawattstorlek. Med upp till 8000 batteridriftcykler och den robusta produktkonstruktionen får du en lagringslösning med ovanligt lång livslängd – ända upp till 30 år. En osedvanligt ekonomisk energiförsörjning med attraktiv avkastning. Med SMA-övervakningslösningarna Sunny Portal och SMA Energy-appen har du alltid koll på ditt energisystem.

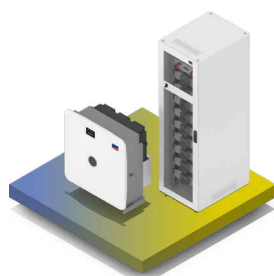


Komponenter i lösningen.



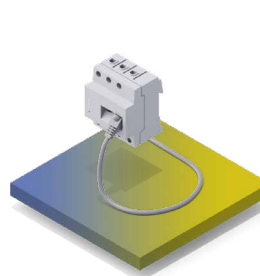
Växelriktare

Sunny Tripower X, Sunny Tripower CORE1 eller Sunny Tripower CORE2 som omvandlar solenergin (likström) till användbar växelström.



SMA Commercial Storage Solution

Mellanlagrar solenergi och gör den tillgänglig för dig efter behov.



SMA Commercial Energy Meter

Övervakar alla energiflöden i systemet.



Sunny Portal & SMA Energy App

Möjliggör enkel och effektiv onlineövervakning av SMA Commercial Energy Solutions.



Hantera och distribuera solel

Försörj driftsförbrukningen med solel, ladda era elbilar på ett klimatneutralt sätt och hantera uppvärmningen för att optimera kostnaderna. SMA Commercial Energy Solutions kan till och med delvis automatisera de här processerna. Intelligent energihantering gör att ni kan använda värdefull solel med maximal effektivitet.

Koordinera alla energiflöden optimalt

Få ut det mesta av ert energisystem med SMA Commercial Energy Solutions. Tack vare intelligent energihantering använder ni största möjliga mängd av solelen, laddar er elbilsflotta på ett klimatneutralt sätt, begränsar dyra effekttoppar och drar nytta av billig solel.

Fördelar

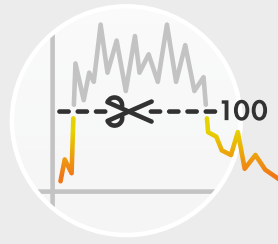
- Övervakar, analyserar och kontrollerar alla energiflöden i ditt företag
- Ökar självförbrukningen av energin som ni har genererat och begränsar effekttoppar
- Tack vare initial förbrukningsövervakning, optimerar schemalagda parametrar för driftsförbrukningen, de kostnader som uppstår



Upp till 80 % lägre energikostnader*



Ökad självförbrukning av solet tack vare smart energihantering



Harmonisera och styr energiflöden delvis automatiskt för att undvika effektoppar



En kontaktperson för stora delar av din energiförsörjning.

* Om du implementerar alla SMA Commercial Energy Solutions-applikationer

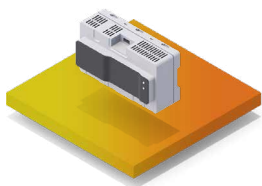
SMA Data Manager M

Hjärnan i ert SMA Commercial Energy Solutions

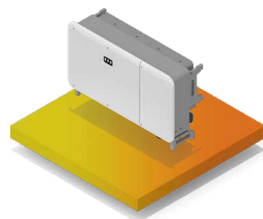
Det intelligenta systemet sprider ut tiderna på vilka energiintensiva enheter startas, vilket hjälper till att förhindra effektoppar. Det lagrar solet som inte används, i ett batteri för senare användning. På det här sättet reglerar SMA Data Manager M företagets kompletta energisystem och optimerar era kostnader.



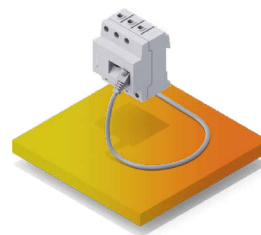
Systemkomponenter



SMA Data Manager M
Energihanterare som arbetar tillsammans med SMA Monitoring och ansvarar för kommunikation och övergripande anläggningsövervakning



Växelriktare
Sunny Tripower X, Sunny Tripower CORE1 eller Sunny Tripower CORE2 som omvandlar solet (likström) till användbar växelström



SMA Energy Meter
Övervakar alla energiflöden i systemet



Sunny Portal
Möjliggör enkel och effektiv onlineövervakning av ert SMA Energy System



Ladda bilen med solet

Med SMA Commercial eMobility Solution börjar du mobilitetsomställningen av ditt företag. Ladda dina företagsfordon enkelt och bekvämt direkt på företagets område. Använd el från den egna solcellsanläggningen, så sparar du kostnader i företagets fordonsflotta.

Solenergi från taket blir till räckvidd på vägen

Med vår modulära och utökningsbara lösning kör dina medarbetares tjänstebilar, nyttofordon och elbilar klimatneutralt och prisvärt. SMA Commercial eMobility Solution använder solenergin från din solcellsanläggning för att ladda dina elbilar. På så sätt sänker du dina mobilitetskostnader och gör dig oberoende av fossila bränslen. SMA Commercial eMobility Solution kan integreras sömlöst i ditt befintliga fotovoltaiksystem.

Fördelar

- Helhetsstrategi med -fullständigt stöd från planering till drift
- Skalbart system med upp till 20 laddstolpar
- Dubbel laddstation inklusive laddkabel med typ 2-kontakt eller laddningsuttag typ 2
- Snabbladda med upp till 2 x 22 kW
- Konfigurerbar laddprestanda och dynamisk hantering av laddningsbelastning
- Transparenta laddningskostnader för alla laddningar
- Styr, övervaka och uppdatera enkelt på distans med SMA eMobility Portal (5 år kostnadsfritt)



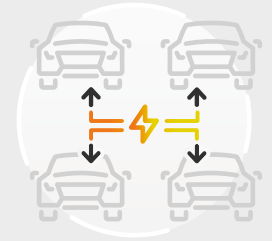
Skona klimatet och sänk
mobilitetskostnaderna



Snabbladda med upp till
2 x 22 kW



5 år backendanvändning
utan kostnad



Högre säkerhet tack vare
hantering av
laddningsbelastning

SMA Commercial eMobility Solution

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

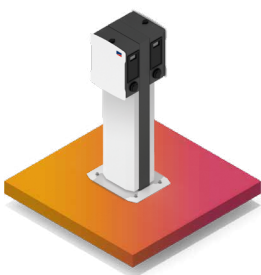
Med din SMA eMobility Solution kan du snabbt ladda era elbilar med upp till 2 x 22 kilowatt, och fyra bilar samtidigt, vid behov. Samtidigt skyddar den integrerade dynamiska hanteringen av lastbalanseringen och automatiskt skyddar systemet från överbelastning.

Vi vidareutvecklar vår laddlösning kontinuerligt. Vi erbjuder flera attraktiva funktioner för att din laddlösning ska kunna växa flexibelt med ditt företag:

- Uppfyller kalibreringsbestämmelser
- Kvotavräkning för utsläpp av växthusgaser
- Laddning optimerad för fotovoltaik
- Energihantering



Komponenter i lösningen



SMA EV Charger Business

Med SMA EV Charger Business laddar du snabbt och bekvämt er elbilsflotta.



SMA eMobility Portal

Visualisera laddprocesserna och administrera dina användarprofiler enkelt med SMA eMobility Portal.



SMA Onboarding Service

Med SMA Onboarding Service får du kompetent rådgivning, och hjälp med att lägga upp era användarprofiler.



Uppvärmning med solel

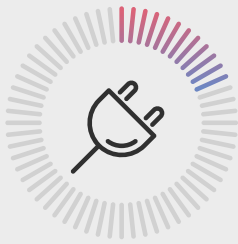
Med SMA Commercial Energy Solutions kan ni använda er egenproducerade solel för uppvärmning och varmvatten. Ni sparar in på uppvärmningskostnader och hjälper till att skydda miljön.

Minimera era uppvärmningskostnader och öka självförbrukningen

Kombinera SMA Commercial Energy Solutions med en värmepump för att använda er egenproducerade el för utsläppsfri uppvärmning. Det är inte bara miljövänligt utan sparar också in kostnaden för att köpa fossila bränslen. Istället för att mata ut in oanvänd solel i det allmänna elnätet till ogynnsamma priser lagrar ni den i det termiska energilagringssystemet och ökar därmed er självförbrukning.

Fördelar

- Håll ett öga på ert Energy System via onlineportalen och SMA Energy-appen
- Avkastningsprognosen visar hur mycket solel solcellsanläggningen förväntas generera över olika tidsperioder
- Värmepumpen laddar det termiska lagringssystemet när tillräckligt med solel finns tillgängligt och inte behövs av andra laster.



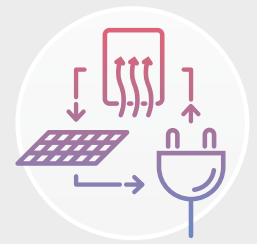
Upp till 80 % lägre energikostnader*



Ökad självförbrukning av solen tack vare smart energihantering



Värmer upp era lokaler på ett miljövänligt sätt samtidigt som kostnaderna sänks



Integrera uppvärmning, elproduktion och förbrukning för att skapa ett holistiskt system

* Om du implementerar alla SMA Commercial Energy Solutions-applikationer

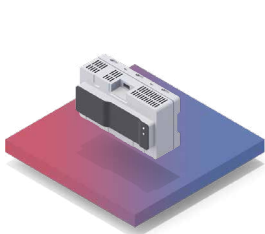
SMA Data Manager M

Cool beräkning för din uppvärmning

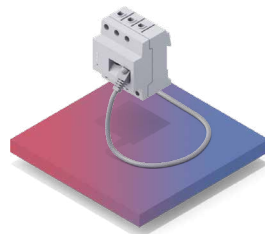
SMA Data Manager M är också höjdpunkten i energisystemet när det gäller uppvärmning. Det säkerställer att solen prioriteras för drift av värmepumpen och överskottsenergi lagras i ett buffertlagringssystem. Ni kan också integrera ett kombinerat värme- och kraftverk eller en varmvattenberedare i anläggningen.



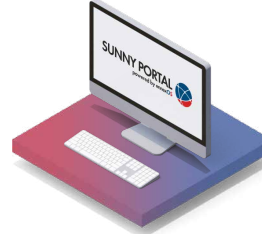
Systemkomponenter



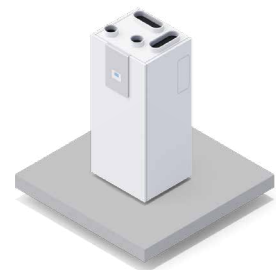
SMA Data Manager M
Energihanterare som arbetar tillsammans med SMA Monitoring och ansvarar för kommunikation och övergripande anläggningsövervakning



SMA Energy Meter
Övervakar alla energiflöden i systemet



Sunny Portal
Möjliggör enkel och effektiv onlineövervakning av ert SMA Energy System



Kompatibel värmepump
eller andra värmesystem som förbrukar el för att fungera.

■ Baskomponent

■ Extern komponent



Oberoende tack vare egna solcellsanläggningar och kommersiella lagringssystem

Lantbrukaren Michael Nägele från Allgäu-regionen ville bli självförsörjande i största möjliga mån och generera sin egen rena el. På taket på hans mjölkgård har han installerat en solcellsanläggning med en uteffekt på 100 kW.

Fakta och siffror

- Mjölkgård (80 kor) med mjölkmaskin, foderrobot m.m.
- Årsförbrukning på cirka 40000 kWh
- 100 kW takmonterad solcellsanläggning
- Kommersiellt lagringssystem möjliggör högre egenförbrukning
- Investeringskostnad på 130000 € (nyckelfärdig lösning)
- Årlig avkastning: 6,4 %
- Återbetalningstid: 11 år
- Självförsörjningskvot: 83 %

80 kor, årsförbrukning på 40000 kWh och ett intelligent energisystem

Tack vare SMA Commercial Energy Solutions med kommersiellt lagringssystem klarar sig Nägele med att köpa nästintill noll elektricitet från det allmänna elnätet. Hans energisystem förser en mängd olika laster, inklusive mjölkmaskinen och foderrobotar för 80 kor. El som inte förbrukas direkt matas in i det kommersiella lagringssystemet och finns tillgänglig när den behövs - på kvällen eller under dagen när solen inte skiner.

Tack vare det intelligenta energisystemet är mjölkgården för närvarande 83 % självförsörjande.

Hur företaget producerar, lagrar och förbrukar sin egen solet:

Den takmonterade solcellsanläggningen täcker nästan upp hela företagets elbehov

- En solcellsanläggning med en nominell uteffekt på 99,9 kWp installerades på taket
- Två Sunny Tripower CORE1 omvandlar solelen (likström) till användbar växelström

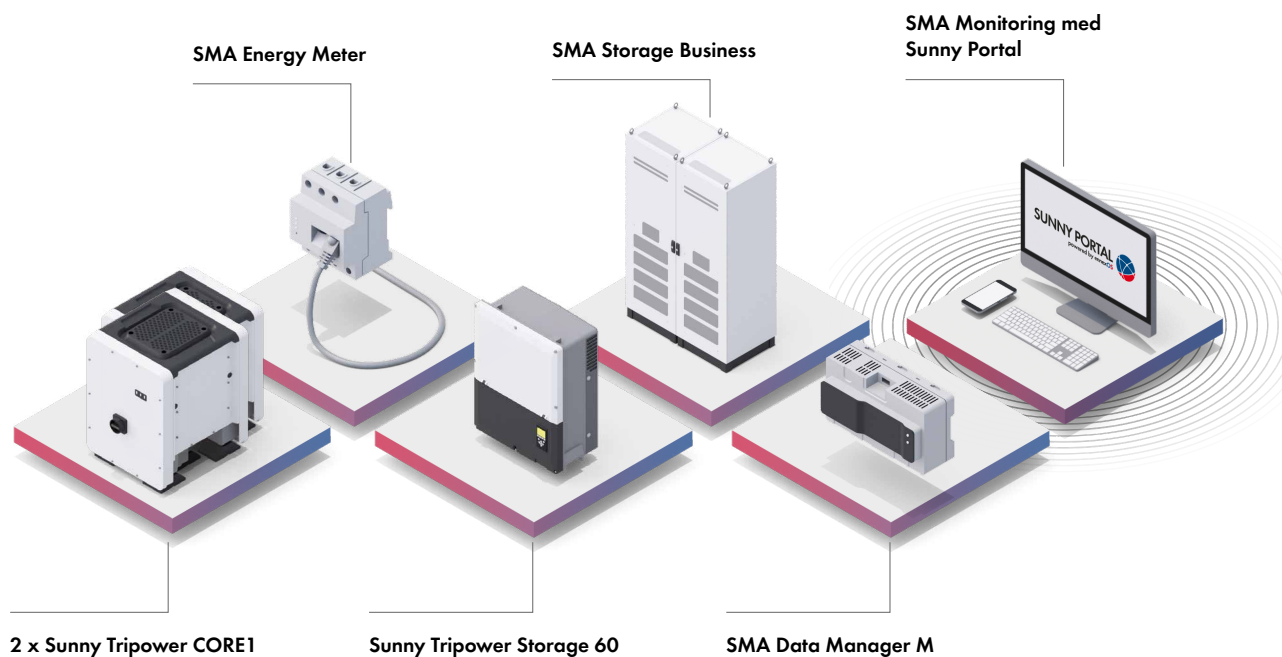
Det kommersiella lagrings-systemet främjar oberoende

- El som inte används lagras och finns tillgänglig för framtiden
- Istället för att köpa ytterligare el kan företaget dra nytta av lagrad el och därmed spara pengar
- Elen från batterilagringssystemet begränsar effekten av effekttoppar som annars skulle trycka upp eltariffen

Intelligent energihantering hjälper till att använda elen på bästa möjliga sätt

- SMA Data Manager M övervakar och analyserar energiförbrukningen
- Starttiderna för elintensiva processer såsom rengöring av mjölkmaskinen eller mixa fodret sprids ut
- Energisystemets aktiviteter visas tydligt i Sunny Portal

SMA Commercial Energy Solutions på Nägeles mjölkgård:





118 gigawatt

Runt 118 gigawatt totalt installerad SMA-solcellsväxelriktareffekt bidrar till att undvika över 60 milj. ton CO₂-utsläpp varje år.

5400 ton

Ungefär 5400 ton CO₂ är den mängd koldioxid som sparas med våra egna solcellsanläggningar med en sammanlagd ut-effekt på 9,7 megawatt per år.

1,4 kg/kW

Genom att minska materialanvändningen i våra produkter sparar vi resurser och skonar därmed miljön. 2022 sänkte vi den genomsnittliga vikten på våra växelriktare ännu mer till 1,40 kg/kW producerad växelriktareffekt.

System anpassade för global användning

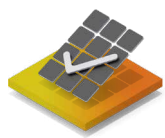
Under 40 år har våra produkter och lösningar banat väg för framtidens klimatvänliga, decentraliserade energiförsörjning. I privata hus, hotell, jordbruksföretag eller kommersiella företag och i kraftverk. I städer, på landsbygden, i öknar, på öar och på bergstoppar – till och med i Antarktis. Våra enheter och lösningar fungerar pålitligt även i de tuffaste förhållandena och uppfyller alla internationella standarder.

Topmoderna testcenter säkerställer premiumkvalitet

Våra växelriktare genomgår omfattande testning och kvalitetskontroller i våra certifierade testcenter och våra egna solcellsanläggningar. Vi kan simulera hela livslängden för vår utrustning i en accelererad process. På så sätt ökar vi ständigt livslängden hos våra växelriktare under extrema väderförhållanden – från intensiv hetta eller bitande kyla till hög luftfuktighet, i sandstormar och på platser med markvibrationer.

Er SMA-växleriktare har alla väsentliga funktioner

Med SMA-växleriktare drar ni nytta av en exceptionellt strömlinjeformad systemdesign. Våra enheter innehåller redan allt ni behöver för en säker och hållbar energiförsörjning. Smarta funktioner i programvaran optimerar avkastningen från solcellsanläggningen i alla situationer och utan några extra kostnader.



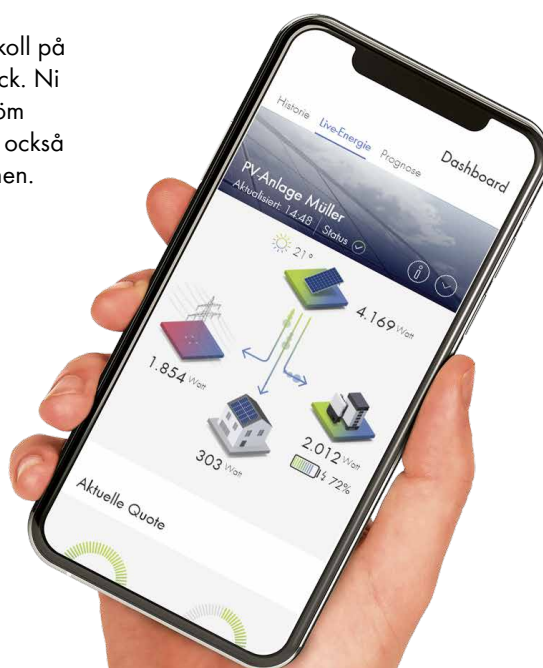
SMA ShadeFix

Det är inte alltid möjligt att förhindra att vindskupefönster, skorstenar, träd och andra hinder kastar skuggor på solpanelerna. Vår egen integrerade programvarufunktion optimerar din energiavkastning automatiskt och i alla situationer – även när det är tillfällig skugga.



SMA Energy-appen

Med SMA Energy-appen kan ni hålla koll på företagets energibalans på ett ögonblick. Ni kan se exakt om solel eller elektrisk ström från elnätet används just nu och ni kan också bekvämt ladda elbilen via mobiltelefonen.





Service och garantier från SMA

Vår SMA-garanti gör att ni slipper bekymmer om ni behöver service

- Kostnadsfri utbytesväxelriktare med alla nödvändiga uppdateringar, tillhandahållande av reservdelar eller reparation beroende på vilken service som behövs
- Minimal stopptid och avkastningen säkras
- Förlängd garanti som tillval

Vi finns där för er när ni behöver oss med från support via hotline. Registrera er i SMA-servicecentret online så att vi snabbt kan svara på era frågor.



SMA-servicecenter
online



SMA-Sweden.com

