



SMA ENERGY SYSTEM HOME

# Mitt hem Min energi Vårt klimat

Spara energikostnader och forma energiomställningen med solel



Generera solel  
för optimal förbrukning



Lagra solel  
och använd den flexibelt



Generera och lagra  
solel



Hantera och distribuera  
solel



Tanka med solel



Uppvärmning med solel



# Ditt SMA Energy System HOME

Solen levererar värdefull energi till ditt hem varje dag – helt gratis. En solcellsanläggning på taket kombinerad med vårt energisystem gör att du kan producera och använda el för ditt hem, spara upp till 80 % av dina energikostnader och vara en aktiv del i energiomställningen.

## Ett system Allt från en enda källa

**SMA Energy System Home** 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 din plånbok och just dina behov.



Generera solel  
för optimal förbrukning

— 04



Lagra solel  
och använd den  
flexibelt

— 06



Generera och lagra  
solel

— 08



Hantera och  
distribuera solel

— 10



Tanka med  
solel

— 12



Uppvärmning med  
solel

— 14





# Generera solel för optimal förbrukning

SMA Energy System Home hjälper till att sänka dina energikostnader med omedelbar verkan. Utnyttja den obegränsade energin från solen för att producera kostnadseffektiv och hållbar solel. Bli mindre beroende av elbolagen och ingen mer oro över stigande elpriser.

## Hur du producerar din egen elektricitet

Med SMA Energy System Home kan du producera egen grön el med din alldeles egen solcellsanläggning. Elen som du inte använder själv matas automatiskt in till det allmänna elnätet och få en ersättning för nätnyttan. På följande sidor får du reda på hur ett lagringssystem kan göra dig ännu mera oberoende av energibolagen.

## Fördelar

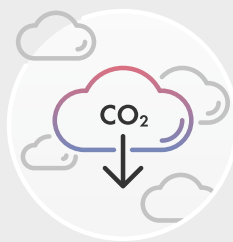
- Snabb och enkel installation, kan utökas flexibelt
- Kompakt design innebär att minimalt utrymme behövs
- Max. avkastning även i delvis skugga
- Gratis övervakning med SMA Energy-appen



Upp till 80 % lägre energikostnader\*



Skydd mot ökande energipriser



Minskad påverkan av klimatet



Extra inkomst från inmatning till elnätet

\* Om du implementerar alla SMA Energy System Home-applikationer.

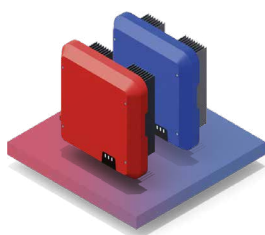
SMA växelriktare

## Hjärtat i ditt eget solkraftverk

En SMA-växelriktare från serierna Sunny Boy eller Sunny Tripower är hjärtat i ditt SMA Energy System Home. Den omvandlar likströmmen som solpanelerna producerar till växelström för privat användning. Samtidigt drar du nytta av de många beprövade, integrerade programvarufunktionerna och intelligenta tjänster såsom SMA ShadeFix.



## Systemkomponenter



### Växelriktare

Växelriktarna Sunny Boy eller Sunny Tripower omvandlar solkraft (likström) till användbar växelström.



### Visualisering av systemet

Med SMA Sunny Portal och SMA Energy-appen kan du tydligt visualisera och övervaka ditt energisystem.



# Lagra solenergi och använd den flexibelt

Ibland producerar din solcellsanläggning mer effekt än du behöver.  
Med ett batterilagringssystem kan du lagra solenergi för att använda den senare.

## Solenergi tillgänglig 24/7

Solenergi är inte alltid tillgänglig när du behöver mycket el, t ex kvällstid. I de här lägena måste du normalt sett köpa dyr el från elnätet.

Det smarta alternativet är att när du producerar mer än du förbrukar, lagrar du din värdefulla energi i ett batterilagringssystem fram till att du behöver den. På det här sättet kommer du att använda ännu mer av din egen solex med ditt SMA Energy System Home.

## Fördelar

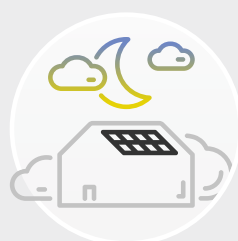
- Kapacitet att flexibelt utöka och ansluta upp till tre högspänningsbatterier
- Enkel idrifttagning via integrerat webbgränssnitt
- 10 års garanti



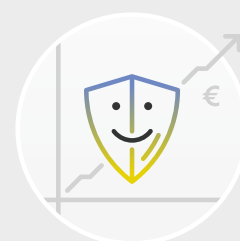
Spara upp till 80 % av energikostnaderna\*



Använd mer solet genom att lagra den



Använd solet även när din solcellsanläggning inte producerar någon el



Skyddar mot stigande energipriser

\* Om du implementerar alla SMA Energy System Home-applikationer.

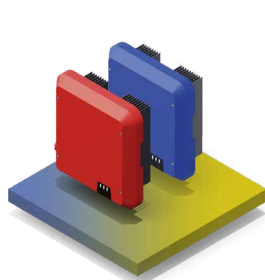
SMA-batteriväxelriktare

## Levererar solet även när solen inte skiner

Med SMA Sunny Boy Storage batteriväxelriktare kan du lagra din solet i ett batteri. Den lagrade elen är alltså tillgänglig när solen inte skiner. Din Sunny Boy Storage försörjer de anslutna förbrukarna med el från batteriet även om det allmänna elnätet har avbrott. Backupfunktionen som tillval gör att den kan ta över elförsörjningen av hela hushållet.

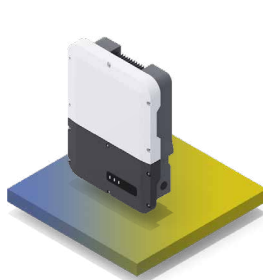


## Systemkomponenter



### Växelriktare

Växelriktarna Sunny Boy eller Sunny Tripower omvandlar solkraft (likström) till användbar växelström.



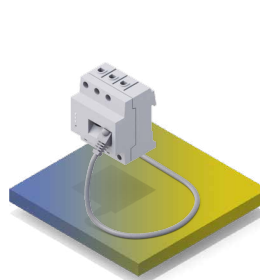
### Batteriväxelriktare

Sunny Boy Storage ser till att din solenergi lagras i batteriet och är tillgänglig igen när den behövs.



### Batteri

Lagrar energin och gör den tillgänglig igen när den behövs (batterier från extern partner).



### Energihanterare

Sunny Home Manager 2.0 övervakar och hanterar alla energiflöden i hushållet och anpassar dem automatiskt till individuella vanor och gör det möjligt att utnyttja den fulla potentialen i alla energisystem.



### Visualisering och styrning av systemet

Med SMA Sunny Portal och SMA Energy-appen kan du enkelt hantera och tydligt visualisera ditt energisystem.



Kompatibilitetslista med godkända batterier

 SMA-komponent

 Partnerkomponent





## Generera och lagra solel

Vill du förbruka din egen solel på ett integrerat sätt, dygnet runt?

SMA Energy System Home, inklusive en hybridväxelriktare, är den perfekta lösningen för ditt hem. Den kompakta 2-i-1-lösningen kombinerar solcells- och batteriväxelriktare i en enhet. Du blir då mer oberoende av inmatning från elnätet och den integrerade batteribackupfunktionen säkerställer en pålitlig försörjning även om det skulle vara elavbrott i det allmänna elnätet.

### Solel oavsett väder

Sunny Tripower Smart Energy har kapacitet och lösningen till snabb batteriladdning och -urladdning. Laddningsprestanda kan annars bli problematisk under övergående perioder då det är få soltimmar och mycket moln.

### Fördelar

- Kompakt 2-i-1-lösning innebär att minimalt utrymme behövs
- Snabb laddning och max. batterianvändning även när det är lite solsken
- Integrerad batteribackupfunktion
- 10 års garanti

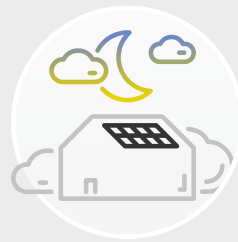




Spara upp till 80 % av energikostnaderna\*



Använd mer egen solen genom att lagra den



Solenenergi tillgänglig 24/7



Skyddar mot stigande energipriser

\* Om du implementerar alla SMA Energy System Home-applikationer.

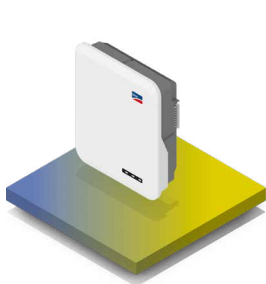
SMA hybridväxelriktare

## Det starka hjärtat för alla hem

Solcellsanläggningar med Sunny Tripower Smart Energy kan alltid utökas med t.ex. en laddlösning för elbilen eller en värmepump för uppvärmning. Samtidigt drar du nytta av de många beprövade, integrerade programvarufunktionerna och intelligenta tjänster såsom SMA ShadeFix.



## Systemkomponenter



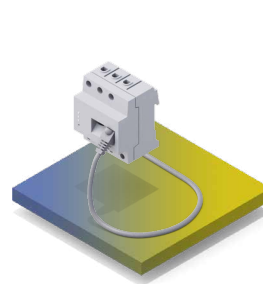
### Hybridväxelriktare

Sunny Tripower Smart Energy kombinerar solcells- och batteriväxelriktare i en enhet och försörjer hemmet även om det skulle vara avbrott i det allmänna elnätet.



### Batteri

Lagrar energin och gör den tillgänglig igen när den behövs (batterier från extern partner).



### Energihanterare

Sunny Home Manager 2.0 övervakar och hanterar alla energiflöden i hushållet och anpassar dem automatiskt till individuella vanor och gör det möjligt att utnyttja den fulla potentialen i alla energisystem.



### Visualisering och styrning av systemet

Med SMA Sunny Portal och SMA Energy-appen kan du enkelt hantera och tydligt visualisera ditt energisystem.



Kompatibilitetslista med godkända batterier

 SMA-komponent

 Partnerkomponent



## Hantera och distribuera solel

Försörj förbrukarna i hemmet med solel, ladda elbilen med miljövänlig el och hantera dina uppvärmningskostnader effektivt. Ditt SMA Energy System Home automatiserar alla de här processerna fullt ut. Intelligent energihantering gör att du kan använda värdefull solel med maximal effektivitet.

### Det smarta sättet att hantera hushållets elförsörjning

Sunny Home Manager 2.0 kombinerar alla energiflöden i hemmet för att skapa ett intelligent system. Om det behövs kan du styra dem automatiskt för att få ut så mycket som möjligt av din solel. Energihanteraren tar fram dagliga avkastningsprognoser med satellitväderprognoser och analysen av egenförbrukningen. Baserat på den här informationen kan Sunny Home Manager 2.0 förutsäga när mycket solel kommer att finnas tillgänglig och när det är en perfekt tidpunkt att sätta igång tvättmaskinen.

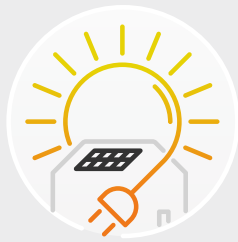
Förbrukare i hemmet kommunicerar direkt med Sunny Home Manager 2.0 via kompatibla gränssnitt eller kan integreras i energisystemet med kompatibla fjärrstyrda uttag.

### Fördelar

- Optimal användning av egenproducerad solel i hemmet
- Lägre energikostnader genom att undvika förluster genom inmatningsbegränsningar
- Enkel integrering av förbrukare i hemmet i energisystemet



Upp till 80 % lägre energikostnader\*



Optimera egenförbrukningen



Energihantering sparar pengar utan att du behöver offra komfort och bekvämlighet



Kraftgeneratorer och förbrukare kan kombineras i ett sektorkopplat system

\* Om du implementerar alla SMA Energy System Home-applikationer.

## Energihanteraren

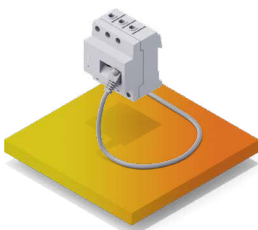
### Styrcentralen för SMA Energy System Home

Sunny Home Manager 2.0 mäter och styr alla energiflöden i hemmet, identifierar potentiella besparingar och underlättar automatiskt effektiv användning av solenergi. Tack vare intelligensen säkerställer den att ingen solenergi går förlorad och istället används eller lagras, även när begränsning av inmatning till elnätet krävs.

Intelligent energihantering blir då både enklare och mer kostnadseffektivt.



## Systemkomponenter



### Energihanteraren

Sunny Home Manager 2.0 är den intelligenta styrcentralen i ditt SMA Energy System Home. Den övervakar och styr alla energiflöden i hemmet automatiskt så att du kan få ut så mycket som möjligt av din solex.



### Visualisering och styrning av systemet

Med SMA Sunny Portal och SMA Energy-appen kan du enkelt hantera och på ett tydligt sätt visualisera ditt energisystem.



### Förbrukare som kan styras direkt

Kompatibla förbrukare i hemmet kan integreras direkt i systemet och styras via ett EEBUS-gränssnitt.



### Förbrukare som kan styras indirekt

Kompatibla fjärrstyrda uttag integrerar ytterligare förbrukare utan kompatibelt gränssnitt i systemet och sätter på och stänger av dem efter behov.



Kompatibilitetslista elektrisk förbrukare

■ SMA-komponent

■ Tredjepartskomponent





## Tanka med solel

Med SMA Energy System Home blir e-mobility vettigt både för miljön och ekonomiskt. Det säkerställer att din elbil prioriterar laddning när din solcellsanläggning producerar tillräckligt med el.

### En perfekt matchning av solcellsanläggning och e-mobility

Ditt SMA Energy System Home vet exakt när du har tillräckligt med solel för att ladda bilen. Det vet till och med när du kan ladda den på ett särskilt klimatneutralt och kostnadseffektivt sätt. Du använder då mer av din egen el och behöver köpa mindre från det allmänna elnätet. Varje kilowatt timme i ditt elbilsbatteri omvandlas till räckvidd för bilen.

### Fördelar

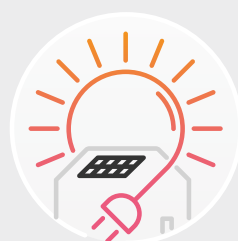
- Koldioxidneutral och kostnadseffektiv laddning från din egen solcellsanläggning
- Kompatibel med alla standardbilar
- Laddningsprocessen kan styras bekvämt via mobiltelefonen
- Extra snabb laddning tack vare boostfunktionen



Upp till 80 % lägre energikostnader\*



Klimat- och resursvänlig mobilitet – utan fossila bränslen



Solenergioptimerad laddning till minimala kostnader



Kraftgenerators och förbrukare kan kombineras i ett sektorkopplat system

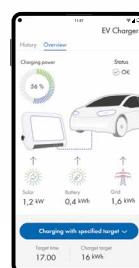
\* Om du implementerar alla SMA Energy System Home-applikationer.

Laddningslösning för e-mobility

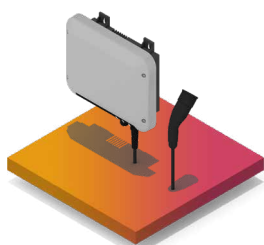
## Snabb, grön och kostnadseffektiv laddning

I kombination med SMA Sunny Home Manager 2.0 prioriterar SMA laddboxen solen för att ladda upp elbilarna. Du kan även prioritera snabbbladdning om du har bråttom. Med integrerat skydd mot överbelastning av huvudsäkringarna kan du ladda bilen med maximal uppladdningshastighet. Det är inte bara pålitligt utan sparar också tid och pengar.

Med Energy-appen kan du styra laddningsprocessen för din elbil.

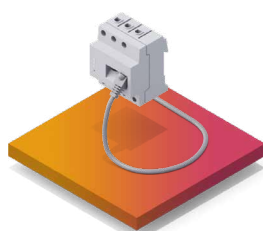


## Systemkomponenter



### Laddningsstation

SMA laddbox prioriterar intelligent att ladda din elbil hållbart med egenproducerad solen – extra snabbt om du har bråttom.



### Energihanteraren

Sunny Home Manager 2.0 är den intelligenta styrcentralen för ditt SMA Energy System Home. Den övervakar och styr alla energiflöden i hemmet automatiskt så att du kan få ut så mycket som möjligt av din solen.



### Laddning via appen

Med SMA Energy-appen får du en översikt med all relevant information om ditt system och styr laddningsprocessen med SMA-elbilsladdaren via din mobiltelefon.



# Uppvärmning med solet

Med SMA Energy System Home kan du använda din egenproducerade solet för uppvärmning och varmvatten. Fakturan från energibolaget blir lägre och du hjälper till att värna om miljön.

## Uppvärmning med solet – dag och natt

När du integrerar ditt uppvärmningssystem i SMA Energy System Home, konverterar du solet till varmvatten och värme för att ta ett bad eller för att värma upp huset. Du kommer att använda mer av din egenproducerade el, sänka uppvärmningskostnaderna och vara klimatsmart.

### Fördelar

- Hållbar uppvärmning och omedelbar kostnadssänkning
- Många kompatibla enheter från kända tillverkare kan integreras i värmesystemet
- Skyddar mot stigande energipriser

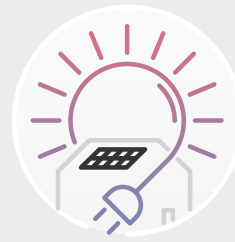




Spara upp till 80 % av energikostnaderna\*



Klimatvänlig uppvärmning av huset – utan fossila bränslen



Uppvärmning med solesl



Kraftgeneratorer och förbrukare kan kombineras i ett sektorkopplat system

\* Om du implementerar alla SMA Energy System Home-applikationer.

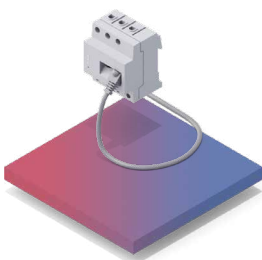
## Energihanteraren

### Sänk dina uppvärmningskostnader

Med SMA Energy System Home kan du köra en värmepump eller ett värmelement på din egen solesl. Din Sunny Home Manager 2.0 styr systemet så att solesl prioriteras till värmepumpen. Överskottsenergi lagras i ett lagringssystem för att användas på kvällen och natten. Detta innebär att du behöver mindre el från elnätet på kvällen.



## Systemkomponenter



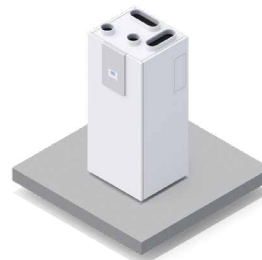
### Energihanteraren

Sunny Home Manager 2.0 är den intelligenta styrcentralen i ditt SMA Energy System Home. Den övervakar och styr alla energiflöden i hemmet automatiskt så att du kan få ut så mycket som möjligt av din solesl.



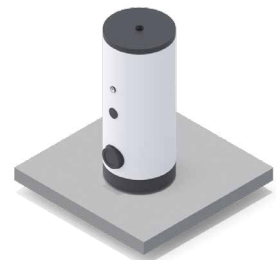
### Visualisering av systemet

Med SMA Sunny Portal och SMA Energy-appen kan du tydligt visualisera och övervaka ditt energisystem.



### Kompatibla värmepumpar

Värmepumpen omvandlar värme från omgivningen till användbar värme och använder el från solcellsanläggningen på det effektivaste sättet (bland leverantörerna finns AEG Haustechnik, Stiebel Eltron, Vaillant och Wolf).



### Termiskt lagringssystem

Lagrar värmen som värmepumpen producerar för senare användning.

 SMA-komponent

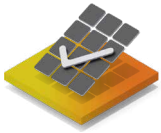
 Tredjepartskomponent



Kompatibilitetslista för förbrukare

# Din SMA-växelriktare har alla väsentliga funktioner

Med SMA-växelriktare drar du nytta av en exceptionellt slimmad systemdesign. Våra enheter innehåller redan allt du behöver för en säker och hållbar energiförsörjning. Smarta funktioner i programvaran optimerar avkastningen från din solcellsanläggning i alla situationer utan några extra kostnader.



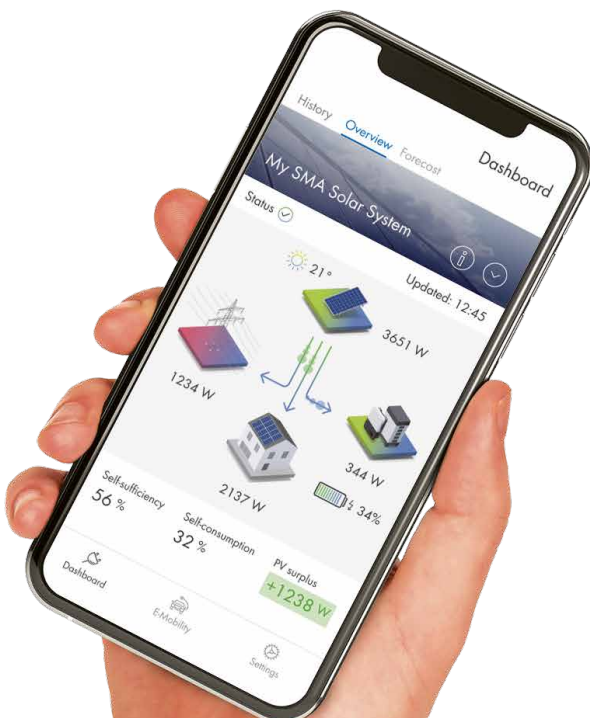
## SMA ShadeFix

Det är inte alltid möjligt att förhindra att vindskufefönster, skorstenar, träd och andra hinder kastar skuggor på solpanelerna. Den integrerade proprietära programvarufunktionen optimerar din energiproduktion automatiskt och i alla situationer – även när det är skuggigt.



## SMA Energy-appen

Med SMA Energy-appen kan du hålla koll på energibalansen i hemmet på ett ögonblick. Du kan se exakt om tvättmaskinen, torktumlaren, diskmaskinen och värmesystemet använder sol eller ström från nätet. Du kan också ladda din elbil bekvämt via din mobiltelefon.





## Service och garantier från SMA

Vår SMA-garanti gör att du slipper bekymmer

- Kostnadsfri utbytesväxelriktare med alla nödvändiga uppdateringar, tillhandahållande av en utbytesenhet eller reparation beroende på vilken service som behövs
- Minimalt avbrott och energiproduktionen säkras
- Förlängd garanti som tillval

Vi finns där för dig när du behöver oss. För att vi ska kunna hantera dina förfrågningar snabbare, vänligen registrera dig i SMA-servicecentret online så att vi snabbt kan svara på dina frågor.



SMA-servicecenter  
online





## 110 gigawatt

Ungefär 110 gigawatt av totalt installerad SMA-växelriktareffekt förhindrar över 60 miljoner ton CO<sub>2</sub>-utsläpp varje år.

## 5400 ton

Ungefär 5400 ton CO<sub>2</sub> är den mängd koldioxid som sparas med din egen solcellsanläggning med en uteffekt på 9,7 megawatt per år.

## 90 %

Vårt mål för 2025: Vi vill se till att 90 % av våra växelriktarkomponenter är återvinningsbara.

## System anpassade för global användning

Under 40 år har våra produkter och lösningar banat väg för framtidens klimatvänliga, decentraliserade energiförsörjning. I privatbostäder, 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 garanterar premiumkvalitet.**

Våra växelriktare genomgår omfattande tester och kvalitetskontroller i våra certifierade testcenter och våra egna solcellsanläggningar. Vi kan simulera hela livslängden för vår utrustning i en accelererad process. Det är så här vi säkerställer den långa hållbarheten för våra växelriktare i extrema väderförhållanden, från intensiv hetta till bitande kyla och hög luftfuktighet, i sandstormar och där marken vibrerar.



**SMA-Sweden.com**

