



SMA HOME ENERGY SOLUTION

I LOVE THE SUN

Denn die Sonne schickt keine Rechnungen.





Ihre SMA Home Energy Solution.

Die Sonne liefert Ihnen jeden Tag wertvolle Energie frei Haus. Mit einer Solaranlage auf dem Dach und unserer Energielösung können Sie daraus Strom für Ihr Zuhause gewinnen und nutzen. So sparen Sie bis zu 80 Prozent Ihrer Energiekosten ein und gestalten die Energiewende aktiv mit.

Eine Lösung. Alles aus einer Hand.

Die **SMA Home Energy Solution** ist die perfekte Kombination aus hochwertigen Geräten, intelligenter Software und herausragenden Services. Der modulare Aufbau ermöglicht Ihnen einen günstigen Einstieg und macht Ihr System jederzeit problemlos erweiterbar – je nach Budget und Ihren individuellen Anforderungen.



Solarstrom erzeugen
und optimal verbrauchen

— 04



Solarstrom erzeugen
und speichern

— 06



Energie managen
und verteilen

— 08



Solarstrom
tanken

— 10



Mit Solarstrom
heizen

— 12



Solarstrom erzeugen und optimal verbrauchen.

Mit der SMA Home Energy Solution können Sie Ihre Energiekosten sofort und dauerhaft senken. Nutzen Sie die unendliche Kraft der Sonne, um kostengünstigen und nachhaltigen Solarstrom zu erzeugen. Das macht Sie unabhängiger vom Stromversorger.

So produzieren Sie einfach Ihren eigenen Strom.

Mit der SMA Home Energy Solution erzeugen Sie mit einer Solaranlage auf dem Dach Ihren eigenen grünen Strom. Den Strom, den Sie gerade nicht nutzen, speisen Sie automatisch ins öffentliche Stromnetz ein. Wie Sie sich mit einem Speichersystem noch unabhängiger vom Stromversorger machen, erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

Vorteile

- Einfach und schnell installiert, flexibel erweitert
- Maximale Erträge auch bei Verschattungen
- Kostenloses Monitoring mit der SMA Energy App
- 5 + 5 Jahre Garantie*

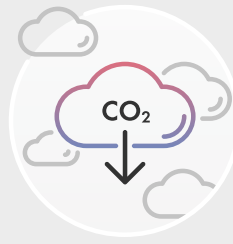
*Das Produkt muss im SMA Online Service Center registriert werden.



Bis zu 80 % weniger
Energiekosten*



Schutz vor steigenden
Energiepreisen



Persönlicher Beitrag
zum Klimaschutz



Zusätzliche Einnahmen
durch Einspeisung ins
öffentliche Stromnetz

* Bei Realisierung aller Anwendungsfälle der SMA Home Energy Solution.

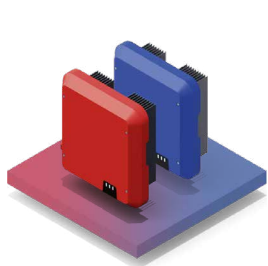
SMA PV- und Hybrid-Wechselrichter

Herzstück Ihres persönlichen Solarkraftwerks.

Der SMA PV- oder Hybrid-Wechselrichter ist das Herzstück Ihrer SMA Home Energy Solution. Er wandelt den in den Solarmodulen auf dem Dach erzeugten Gleichstrom in haushaltsüblichen Wechselstrom. Dabei profitieren Sie von unseren bewährten und integrierten Software-Funktionen und intelligenten Services SMA Smart Connected und SMA ShadeFix.



Bestandteile der Lösung.



PV-Wechselrichter

Sunny Boy oder Sunny Tripower. Die PV-Wechselrichter wandeln den Gleichstrom aus den PV-Modulen in Wechselstrom.



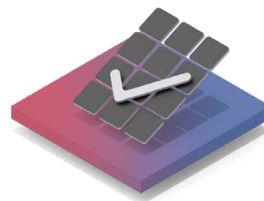
Hybrid-Wechselrichter

Sunny Boy Smart Energy oder Sunny Tripower Smart Energy. Als PV- und Batterie-Wechselrichter in einem jederzeit zum Heimspeichersystem erweiterbar.



Anlagensvisualisierung

Mit Sunny Portal und der SMA Energy App können Sie Ihr Energiesystem anschaulich visualisieren und überwachen.



SMA ShadeFix

Maximale Erträge der PV-Anlagen in jeder Situation – sogar bei Verschattung – mit der in den Wechselrichter integrierten SMA ShadeFix Software.



SMA Smart Connected

Integrierte automatische Ausfallerkennung. Proaktive Systemwartung für eine höhere Verfügbarkeit und höhere Erträge.



Solarstrom erzeugen und speichern.

Sie wollen Ihren Solarstrom ganzheitlich und rund um die Uhr nutzen? Dann ist die SMA Home Storage Solution die ideale All-in-One-Lösung für Ihr Zuhause.

Solarstrom bei jeder Wetterlage.

Die SMA Home Storage Solution besteht aus einem SMA Hybrid-Wechselrichter und einem Stromspeicher. SMA Hybrid-Wechselrichter laden und entladen den Stromspeicher besonders schnell. Ein Vorteil insbesondere auch an wechselhaften Tagen mit wenigen Sonnenstunden.

Die SMA Home Storage Solution sorgt für eine nachhaltige und sichere Stromversorgung für Ihr Zuhause. So machen Sie sich unabhängiger von steigenden Energiekosten.

Vorteile

- Kompakte All-in-One-Lösung zur Erzeugung und Speicherung von Solarstrom
- Schnelles Laden und maximale Nutzung der Batterie, auch bei geringer Sonneneinstrahlung
- Über Notstrom- oder Ersatzstromfunktion auch bei Ausfall des öffentlichen Stromnetzes sicher versorgt
- 5+5 Jahre Garantie für Hybrid-Wechselrichter*
- 2+8 Jahre Garantie für die Batterie*

*Das Produkt muss im SMA Online Service Center registriert werden.



Bis zu 80 %
Energiekosten sparen*



Mehr Solarstrom selbst
nutzen dank Stromspeicher



Rund um die Uhr mit
Solarstrom versorgt



Schutz vor steigenden
Energiepreisen

* Bei Realisierung aller Anwendungsfälle der SMA Home Energy Solution.

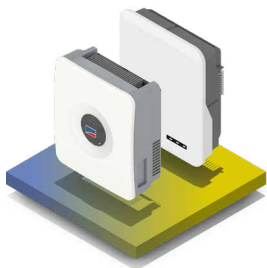
SMA Hybrid-Wechselrichter und
SMA Stromspeicher

Das starke Herz für jedes Zuhause.

PV-Anlagen mit dem Sunny Tripower Smart Energy oder dem Sunny Boy Smart Energy können jederzeit erweitert werden. Durch die Einbindung eines leistungsstarken Stromspeichers wie dem SMA Home Storage profitieren Sie von unvergleichlicher Flexibilität und modularem Design. Damit ist Ihr System auch auf künftige Anforderungen vorbereitet.

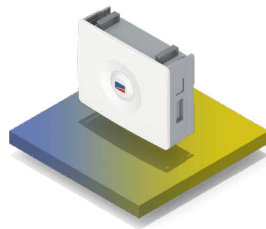


Bestandteile der Lösung.



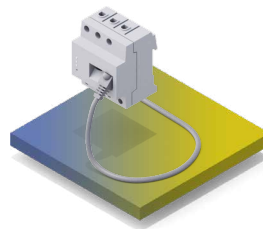
Hybrid-Wechselrichter

Sunny Boy Smart Energy oder Sunny Tripower Smart Energy. Als PV- und Batterie-Wechselrichter in einem Gerät sind die Hybrid-Wechselrichter kompatibel mit SMA Home Storage sowie Hochvolt-Batterien namhafter Hersteller.



Stromspeicher

Die Batterie speichert die Energie und stellt sie bei Bedarf wieder zur Verfügung. Mit rund 8.000 Ladezyklen und zehnjähriger Garantie* ist die SMA Home Storage Solution auf intensive Nutzung ausgelegt.*



Energiemanager

Der Sunny Home Manager 2.0 kontrolliert und steuert alle Energieflüsse im Haushalt und passt sich automatisch an individuelle Gewohnheiten an. So holt er das Maximum aus jedem Energiesystem heraus.



Anlagenvisualisierung und Steuerung

Mit Sunny Portal und der SMA Energy App können Sie Ihr Energiesystem einfach steuern und anschaulich visualisieren.



Solarenergie managen und verteilen.

Haushaltsgeräte mit Solarstrom versorgen, Elektrofahrzeug klimaneutral laden und die Heizung kostenoptimiert steuern – mit der SMA Home Energy Solution geht das auf Wunsch vollautomatisch. Dank intelligentem Energiemanagement nutzen Sie Ihre wertvolle Solarenergie maximal effizient.

So managen Sie die Stromversorgung im Haushalt intelligent.

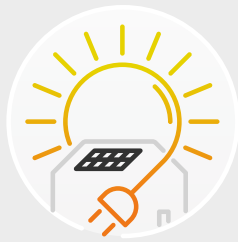
Mit einem SMA Energiemanager können Sie das volle Potenzial Ihrer SMA Home Energy Solution ausschöpfen. Dafür verbindet der Sunny Home Manager 2.0 die PV-Anlage mit allen relevanten Haushaltsverbrauchern, Wärmepumpe und Elektroauto zu einem intelligenten System – und steuert Energieflüsse nach Ihren Vorgaben automatisch.

Vorteile

- Optimale Nutzung des selbst erzeugten Solarstroms im Haushalt
- Weniger Energiekosten durch Vermeidung von Abregelungsverlusten
- Einfache Integration von Haushaltsgeräten ins Energiesystem



Bis zu 80 % weniger
Energiekosten*



Eigenverbrauch
optimieren



Energiemanagement spart
Geld ohne Komfortverlust



Stromerzeuger und
-verbraucher zu einem
ganzheitlichen
Energiesystem vernetzen

* Bei Realisierung aller Anwendungsfälle der SMA Home Energy Solution.

SMA Energiemanager

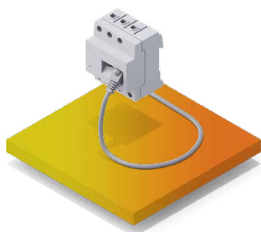
Schaltzentrale der SMA Home Energy Solution.

Der Sunny Home Manager 2.0 misst und steuert Energieflüsse im Haushalt, erkennt Einsparpotenziale und sorgt automatisch für die effiziente Solar-energienutzung im Haushalt.

Dafür erstellt er dank selbstlernender Algorithmen Ertragsprognosen aus Wetterdaten und Ihrem individuellen Verbrauchsprofil. So weiß der Sunny Home Manager 2.0 immer, wann genug Solarstrom zur Verfügung steht, um etwa die Waschmaschine anzustellen oder das Elektroauto klimafreundlich und kostengünstig zu laden.



Bestandteile der Lösung.



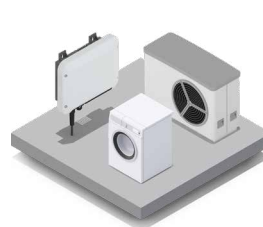
Energiemanager

Der Sunny Home Manager 2.0 ist die intelligente Schaltzentrale Ihrer SMA Home Energy Solution. Er überwacht und steuert alle Energieflüsse im Haushalt automatisch so, dass Sie Ihren Solarstrom optimal nutzen.



Anlagenvisualisierung und Steuerung

Mit Sunny Portal und der SMA Energy App können Sie Ihr Energiesystem einfach steuern und anschaulich visualisieren.



Direkt steuerbare Verbraucher

Kompatible Haushaltsgeräte können direkt ins System eingebunden und einfach gesteuert werden.



Indirekt steuerbare Verbraucher

Kompatible Funksteckdosen integrieren zusätzliche Verbraucher ohne kompatible Schnittstelle ins System und schalten sie nach Bedarf intelligent an und aus.



Kompatibilitätsliste
Sunny Home Manager 2.0

SMA Komponente

Komponente Drittanbieter



Solarstrom tanken.

Die SMA Home Energy Solution macht Elektromobilität ökologisch und ökonomisch sinnvoll. Sie sorgt dafür, dass Ihr Elektrofahrzeug bevorzugt dann lädt, wenn Ihre Solaranlage ausreichend Strom produziert.

Ideale Partner: Solaranlage und Elektromobilität.

Ihre SMA Home Energy Solution weiß immer ganz genau, zu welchen Zeiten ausreichend Solarstrom zur Verfügung steht und wann Sie Ihr Elektrofahrzeug klimafreundlich und kostengünstig laden können. So nutzen Sie einen höheren Anteil Ihres erzeugten Solarstroms selbst und müssen weniger Strom aus dem öffentlichen Stromnetz beziehen. Jedes Kilowatt Solarstrom in der Batterie Ihres Elektrofahrzeugs wird dann zu klimafreundlicher Reichweite auf der Straße.

Vorteile

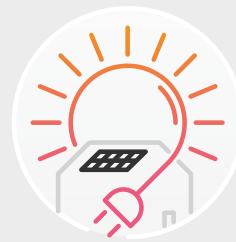
- Klimafreundliches und kostengünstiges Laden aus der eigenen Solaranlage
- Kompatibel mit allen gängigen Elektrofahrzeugen
- Steuerung der Ladevorgänge bequem per App
- Besonders schnell laden durch Boost-Funktion
- 5 Jahre Garantie



Bis zu 80 % weniger
Energiekosten*



Mobil ohne fossile
Brennstoffe – schont Klima
und Ressourcen



Solaroptimiertes Laden
zu minimalen Kosten



Stromerzeuger und
-verbraucher zu einem
ganzheitlichen
Energiesystem vernetzen

* Bei Realisierung aller Anwendungsfälle der SMA Home Energy Solution.

SMA Ladelösung Elektromobilität

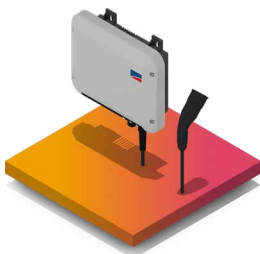
Schnell, grün und kostengünstig laden.

Mit der SMA EV Charger Wallbox laden Sie Ihr Elektrofahrzeug in Kombination mit dem Sunny Home Manager 2.0 automatisch bevorzugt mit Solarstrom. Oder besonders schnell, wenn es darauf ankommt. Dank integriertem Schutz vor einer Überlastung des Hausanschlusses laden Sie Ihr Auto außerdem mit der maximal möglichen Ladegeschwindigkeit. Das ist nicht nur sicher, sondern spart Zeit und Geld. SMA Smart Connected überwacht automatisch Ihren SMA EV Charger und leitet bei Bedarf umgehend eine Fehlerbehebung ein. Es stellt somit zu jeder Zeit Ihre Mobilität sicher.

Mit der SMA Energy App können Sie den Ladevorgang Ihres Elektrofahrzeugs steuern.

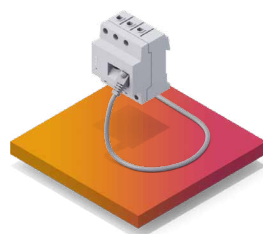


Bestandteile der Lösung.



Ladestation

Der SMA EV Charger lädt Ihr Elektrofahrzeug intelligent und nachhaltig mit selbst erzeugtem Solarstrom – und besonders schnell, wenn es darauf ankommt.



Energiemanager

Der Sunny Home Manager 2.0 ist die intelligente Schaltzentrale Ihrer SMA Home Energy Solution. Er überwacht und steuert alle Energieflüsse im Haushalt automatisch so, dass Sie Ihren Solarstrom optimal nutzen.



Laden per App

Mit der SMA Energy App haben Sie alle relevanten Informationen zu Ihrem System im Blick und steuern die Ladevorgänge mit dem SMA EV Charger per Smartphone.



Mit Solarstrom heizen.

Mit der SMA Home Energy Solution können Sie Ihren selbst erzeugten Solarstrom auch für thermische Verbraucher wie Heizung und Warmwasser nutzen. So sparen Sie Heizkosten und schonen dabei die Umwelt.

Mit Solarstrom heizen – Tag und Nacht.

Durch die Integration Ihrer Wärmepumpe oder Ihres thermischen Speichers in die SMA Home Energy Solution wandeln Sie Solarstrom in Wärme und Warmwasser um. So nutzen Sie mehr selbst erzeugten Solarstrom, reduzieren Ihre Heizkosten effizient und schonen die Umwelt.

Vorteile

- Nachhaltig heizen und Kosten sofort senken
- Zahlreiche kompatible Geräte namhafter Hersteller in die Wärmeversorgung integrierbar
- Schutz vor steigenden Energiepreisen



Bis zu 80 %
Energiekosten sparen*



Klimaschonend ohne fossile
Brennstoffe heizen



Mit selbst erzeugtem
Solarstrom heizen



Stromerzeuger und
-verbraucher zu einem
ganzheitlichen
Energiesystem vernetzen

* Bei Realisierung aller Anwendungsfälle der SMA Home Energy Solution.

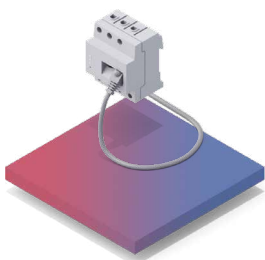
SMA Energiemanager

Mit weniger Heizkosten rechnen.

Mit der SMA Home Energy Solution können Sie Ihren selbst erzeugten Solarstrom auch nutzen, um eine Wärmepumpe oder einen Heizstab zu betreiben. Der Sunny Home Manager 2.0 steuert das System so, dass die Wärmepumpe bevorzugt mit Solarstrom betrieben und die überschüssige Energie in einem Pufferspeicher für die Abend- und Nachtstunden vorgehalten wird. So benötigen Sie auch abends weniger Netzstrom.



Bestandteile der Lösung.



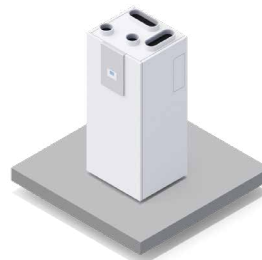
Energiemanager

Der Sunny Home Manager 2.0 ist die intelligente Schaltzentrale Ihrer SMA Home Energy Solution. Er überwacht und steuert alle Energieflüsse im Haushalt automatisch so, dass Sie Ihren Solarstrom optimal nutzen.



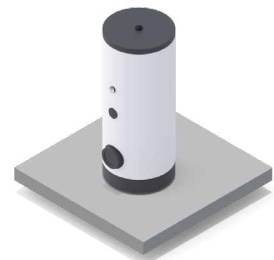
Anlagensvisualisierung

Mit Sunny Portal und der SMA Energy App können Sie Ihr Energiesystem anschaulich visualisieren und überwachen.



Kompatible Wärmepumpe

Die Wärmepumpe wandelt Umgebungswärme in nutzbare Heizwärme um und nutzt dafür am effizientesten den Strom aus der Solaranlage.



Thermischer Speicher

Speichert die von der Wärmepumpe erzeugte Wärme für die spätere Nutzung.



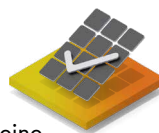


Warum SMA?

Mit der SMA Home Energy Solution profitieren Sie von einem besonders schlanken Anlagendesign. In unseren Geräten steckt bereits alles drin, was Sie für eine sichere und nachhaltige Energieversorgung benötigen. Intelligente Software-Funktionen optimieren den Ertrag Ihrer Solaranlagen in jeder Situation und kosten nichts extra.

SMA ShadeFix

Nicht immer lässt sich verhindern, dass Dachgauben, Schornsteine oder Bäume zeitweise einen Schatten auf die Solarmodule werfen. Die patentierte und integrierte Software-Funktion optimiert Ihren Energieertrag automatisch und in jeder Situation – auch bei Verschattung.



SMA Smart Connected

Mit unserem kostenfreien Wechselrichter-Monitoring bekommt Ihr Installateur im Fehlerfall automatisch die passende Diagnose und kann punktgenauen Service am Gerät durchführen.



SMA Energy App

Mit der SMA Energy App haben Sie den Energiehaushalt Ihres Eigenheims im Blick: Sie sehen genau, ob Waschmaschine, Trockner, Geschirrspüler und Heizung gerade Solar- oder Netzstrom nutzen und können auch Ihr Elektrofahrzeug ganz bequem per Smartphone laden.



SMA Services und Garantien

Mit unserer Werksgarantie können Sie sich entspannt zurücklehnen.

- Kostenloser Ersatz-Wechselrichter mit allen nötigen Updates, Bereitstellung eines Austauschgerätes oder Reparatur je nach Servicefall
- Optionale Garantieverlängerung

Hochwertige Qualität für Ihr Zuhause.

Mit unseren Produkten und Lösungen bereiten wir seit mehr als 40 Jahren den Weg für die klimafreundliche, dezentrale Energieversorgung der Zukunft. In Eigenheimen, Hotels, landwirtschaftlichen oder gewerblichen Betrieben, in Kraftwerken. In Städten, auf dem Land, in Wüsten, auf Inseln und Bergen, sogar in der Antarktis.

Modernste Testcenter für höchste Qualität.

Unsere Wechselrichter werden in Deutschland entwickelt. In unseren zertifizierten Testcentern und eigenen Solaranlagen durchlaufen unsere Wechselrichter umfangreiche Tests und Qualitätsprüfungen. Hier können wir die gesamte Lebensdauer unserer Geräte im Zeitraffer simulieren. So sichern wir die Langlebigkeit unserer Wechselrichter auch in Extremsituationen. Für eine optimale Produktsicherheit gestalten wir internationale Normen aktiv mit.





SMA.de

