



SMA ENERGY SYSTEM HOME

Mi casa. Mi energía. Nuestro clima.

Ahorre costes energéticos con la energía solar
y participe en la transición energética.



Generación y consumo
óptimo de energía solar



Almacenamiento y uso
flexible de energía solar



Generación y
almacenamiento de
energía solar



Gestión y distribución de
energía fotovoltaica



Repostar con energía solar



Calentar el hogar
con energía solar



Independiente de la red
con energía solar



Obtener electricidad de
fuentes 100% renovables





Su SMA Energy System Home

El sol le proporciona todos los días energía muy valiosa para su propio domicilio. Una planta fotovoltaica en el tejado y nuestro sistema energético le permitirán obtener y utilizar electricidad para su hogar. De este modo, ahorrará hasta un 80 % en costes energéticos y participará de forma activa en la transición energética.

Un único sistema, un único proveedor.

El **SMA Energy System Home** es la combinación perfecta de equipos de alta calidad, software inteligente y un excepcional servicio. Su diseño modular le permitirá iniciarse en este tipo de sistemas sin grandes desembolsos, con la posibilidad de ampliar el sistema en función del presupuesto y de las necesidades individuales en cualquier momento.

	Generación y consumo óptimo de energía solar	— 04
	Almacenamiento y uso flexible de energía solar	— 06
	Generación y almacenamiento de energía solar	— 08
	Gestión y distribución de energía	— 10
	Repostar con energía solar	— 12
	Calentar el hogar con energía solar	— 14
	Independiente de la red con energía solar	— 16
	Obtener electricidad de fuentes 100% renovables	— 18



Generación y consumo óptimo de energía solar.

Con el SMA Energy System Home reducirá sus costes energéticos de forma inmediata y duradera. Aproveche la fuerza infinita del sol para generar energía solar económica y sostenible. Así dependerá menos de las compañías eléctricas y no tendrá que preocuparse más por el constante aumento de los precios de la electricidad.

Cómo producir de forma sencilla su propia electricidad.

Gracias al SMA Energy System Home, generará su propia energía verde mediante una planta fotovoltaica instalada en el tejado. La que no utilice en el momento, la inyectará automáticamente a la red pública a cambio de una remuneración. A continuación descubrirá cómo un sistema de baterías puede hacerle más autónomo y menos dependiente de las compañías eléctricas.

Ventajas

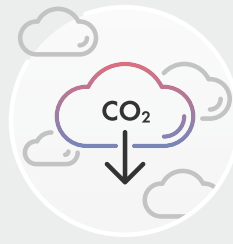
- Instalación sencilla y rápida, y ampliación flexible.
- Mínima necesidad de espacio gracias a un diseño compacto
- Rendimiento máximo incluso con sombras
- Monitorización gratuita a través de la aplicación SMA Energy



Hasta un 80 % menos en costes de energía*



Independencia de las subidas de precio de la energía



Colabore en la protección del medio ambiente



Ingresos adicionales mediante la inyección a la red pública

* Al poner en práctica todos los casos de aplicación del SMA Energy System Home.

Inversor fotovoltaico de SMA

El corazón de su central fotovoltaica personal.

El inversor de SMA de la familia Sunny Boy o Sunny Tripower es el elemento central de su SMA Energy System Home. Transforma la corriente continua generada por los módulos fotovoltaicos del tejado en corriente alterna de uso doméstico. Se beneficiará de nuestras funciones de software probadas e integradas y de nuestros servicios inteligentes, como SMA Smart Connected y SMA ShadeFix.



Componentes del sistema.



Inversor fotovoltaico
Sunny Boy o Sunny Tripower que transforma la energía solar (corriente continua) en corriente alterna apta para su uso.



Visualización de la instalación
Con el SMA Sunny Portal y la aplicación SMA Energy podrá monitorizar su sistema energético y visualizarlo gráficamente.



Almacenamiento y uso flexible de energía solar.

A veces, su planta fotovoltaica proporciona más electricidad de la que necesita en casa en ese momento. Con un sistema de baterías podrá almacenar temporalmente la energía fotovoltaica y utilizarla según la necesite.

Abastecimiento de energía solar las 24 horas del día.

La energía solar no siempre está disponible cuando necesita una gran cantidad de electricidad, como puede ser por la noche. En esta situación, normalmente es necesario adquirir corriente adicional de la red pública a un precio elevado.

La mejor alternativa, si se genera más de lo que se consume, es almacenar el excedente de energía en un sistema de baterías. De este modo, podrá aumentar su propio consumo de energía solar con el SMA Energy System Home.

Ventajas

- Ampliación flexible y conexión de hasta tres baterías de alto voltaje.
- Sencilla puesta en marcha gracias a la interfaz de usuario integrada
- 10 años de garantía



Ahorro de hasta el 80 % en costes de energía*



Utilice más energía solar mediante el almacenamiento



Use energía solar también cuando la planta fotovoltaica no produce electricidad



Independencia de las subidas de precio de la energía

* Al poner en práctica todos los casos de aplicación del SMA Energy System Home.

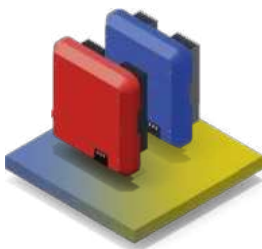
Inversores de batería de SMA

Proporciona energía solar incluso cuando no brilla el sol.

Con el inversor de batería de SMA Sunny Boy Storage puede almacenar temporalmente la energía solar que genere en una batería. Esto le permitirá utilizar la valiosa energía fotovoltaica también cuando no brilla el sol. Incluso en caso de fallo de la red eléctrica, el Sunny Boy Storage suministrará electricidad de la batería a los distintos equipos consumidores conectados. Con la función de backup opcional puede encargarse del suministro de corriente de todo el hogar. Además, se beneficiará de nuestro probado servicio SMA Smart Connected.

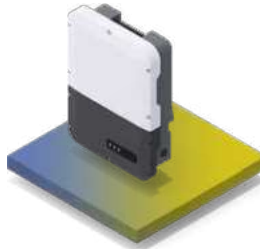


Componentes del sistema.



Inversor fotovoltaico

Sunny Boy o Sunny Tripower que transforma la energía solar (corriente continua) en corriente alterna apta para su uso.



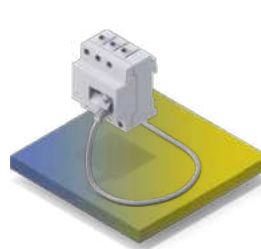
Inversor de batería

El Sunny Boy Storage se encarga de que su energía fotovoltaica se almacene en la batería para que pueda disponer de ella cuando la necesite.



Batería

La batería almacena la energía y la vuelve a poner a su disposición en caso necesario (baterías de socios externos).



Gestor energético

El Sunny Home Manager 2.0 supervisa y controla todos los flujos energéticos en el hogar y se adapta automáticamente a las costumbres individuales. De esta forma se obtiene el máximo de cada sistema energético.



Visualización y control de la instalación

Con el SMA Sunny Portal y la aplicación SMA Energy podrá monitorizar fácilmente su sistema energético y visualizarlo gráficamente.



Lista de compatibilidad de baterías homologadas

■ Componente de SMA ■ Componentes de socios



Generación y almacenamiento de energía solar.

¿Quiere utilizar su energía solar de forma integral y las 24 horas del día? Entonces el SMA Energy System Home con inversor híbrido es la solución ideal para su hogar. Nuestra solución compacta 2 en 1 combina inversores solares y de batería en un solo equipo. De este modo, es más independiente del consumo de la red y, gracias a la función de alimentación de backup integrada, también tendrá un suministro seguro en caso de fallo de la red pública.

Energía solar siempre disponible.

El Sunny Tripower Smart Energy brilla por su especial rapidez de carga y descarga de la batería. Esto resulta especialmente útil en los meses de transición, cuando hay pocas horas de sol y más nubes.

Ventajas

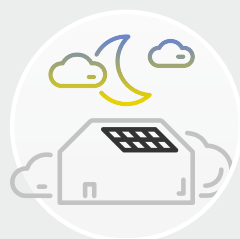
- Espacio mínimo gracias a la solución compacta 2 en 1
- Carga rápida y máximo aprovechamiento de la batería incluso en condiciones de poca irradiación solar
- Función de alimentación de backup integrada
- 10 años de garantía



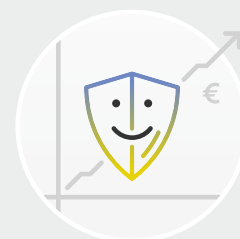
Ahorro de hasta el 80 % en costes de energía*



Almacenamiento para un mayor autoconsumo de energía solar



Abastecimiento de energía solar las 24 horas del día.



Independencia de las subidas de precio de la energía

* Al poner en práctica todos los casos de aplicación del SMA Energy System Home.

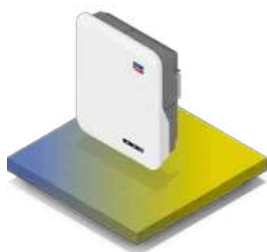
Inversor híbrido de SMA

El corazón de cada hogar.

Los sistemas solares con el Sunny Tripower Smart Energy pueden ampliarse en cualquier momento, por ejemplo con una solución de carga para su vehículo eléctrico o una bomba de calor para la calefacción. Además, se beneficiará de nuestras funciones de software probadas e integradas y de nuestros servicios inteligentes, como SMA Smart Connected y SMA ShadeFix.



Componentes del sistema.



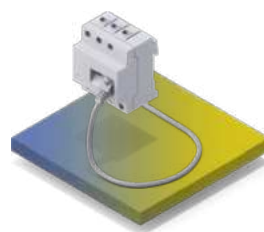
Inversor híbrido

El Sunny Tripower Smart Energy es un inversor solar y de batería en un mismo dispositivo y asegura el suministro para su hogar incluso si falla la red pública.



Batería

La batería almacena la energía y la vuelve a poner a su disposición en caso necesario (baterías de socios externos).



Gestor energético

El Sunny Home Manager 2.0 supervisa y controla todos los flujos energéticos en el hogar y se adapta automáticamente a las costumbres individuales. De esta forma se obtiene el máximo de cada sistema energético.



Visualización y control de la instalación

Con el SMA Sunny Portal y la aplicación SMA Energy podrá monitorizar fácilmente su sistema energético y visualizarlo gráficamente.



Lista de compatibilidad de baterías homologadas



Gestionar y distribuir energía fotovoltaica.

Alimente los electrodomésticos con energía solar, cargue su vehículo eléctrico sin perjudicar el medio ambiente y optimice los costes de calefacción. Si así lo desea, el SMA Energy System Home se encargará de ello de forma totalmente automática. Gracias a la gestión inteligente de la energía podrá usar su energía solar con la máxima eficacia.

Cómo gestionar el suministro de corriente de su hogar de forma inteligente.

El Sunny Home Manager 2.0 conecta todos los flujos de energía de su hogar creando un sistema inteligente. Si así lo desea, los controlará de forma totalmente automática para sacar el máximo partido a su energía solar. Así, este gestor energético le facilitará cada día previsiones de rendimiento recurriendo a datos meteorológicos obtenidos vía satélite y al análisis individual de su consumo. De este modo, el Sunny Home Manager 2.0 sabe de antemano en qué periodos de tiempo se dispondrá de más energía solar y cuándo será el mejor momento para, por ejemplo, poner la lavadora.

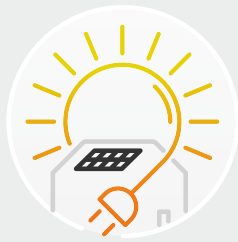
A través de interfaces compatibles, los electrodomésticos se comunican directamente con el Sunny Home Manager 2.0 o, alternativamente, se integran en el sistema energético con enchufes inalámbricos compatibles.

Ventajas

- Uso óptimo de la energía solar autogenerada en el hogar
- Menos costes de energía evitando pérdidas durante la regulación
- Integración sencilla de electrodomésticos en el sistema de energía



Hasta un 80 % menos en costes de energía*



Optimización del autoconsumo.



La gestión inteligente de la energía le ahorrará dinero sin perder comodidad.



Interconexión de equipos generadores y consumidores en un sistema energético integral.

* Al poner en práctica todos los casos de aplicación del SMA Energy System Home.

Gestor energético

La central de control del SMA Energy System Home.

El Sunny Home Manager 2.0 mide y controla todos flujos energéticos del hogar, detecta el potencial de ahorro y garantiza automáticamente un uso eficiente de la energía solar. Gracias a su inteligencia, garantiza que la energía solar no se pierda en caso de limitación de inyección, sino que se utilice o se almacene temporalmente.

De este modo, la gestión inteligente de la energía será aún más sencilla y económica.



Componentes del sistema.



Gestor energético

El Sunny Home Manager 2.0 es la central de control inteligente de su SMA Energy System Home. Monitoriza y controla automáticamente todos los flujos energéticos del hogar para que pueda hacer un uso óptimo de la energía solar.



Visualización y control de la instalación

Con el SMA Sunny Portal y la aplicación SMA Energy podrá monitorizar fácilmente su sistema energético y visualizarlo gráficamente.



Cargas controlables directamente

Los electrodomésticos compatibles pueden integrarse directamente en el sistema y controlarse, por ejemplo, a través de una interfaz EEBUS.



Cargas controlables indirectamente

Los enchufes inalámbricos compatibles integran en el sistema cargas adicionales sin interfaz compatible y las encienden y apagan de forma inteligente según las necesidades.



Lista de compatibilidad equipo consumidor



Repostar con energía solar.

El SMA Energy System Home hace posible una movilidad eléctrica ecológica y económica, ya que prioriza que su vehículo eléctrico se cargue preferentemente cuando su planta fotovoltaica genera suficiente electricidad.

Los socios perfectos: movilidad eléctrica y plantas fotovoltaicas.

Su SMA Energy System Home sabe exactamente a qué horas hay suficiente electricidad fotovoltaica y cuándo puede recargar su vehículo eléctrico de manera sostenible y gratuita. De este modo, puede aprovechar una gran proporción de la energía solar generada y adquirir menos corriente de la red pública. Cada kilovatio de energía solar de la batería de su vehículo eléctrico se traduce así en autonomía en la carretera.

Ventajas

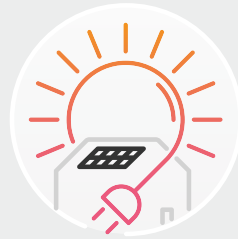
- Carga de vehículo eléctrico sin combustibles fósiles y más rentable desde su propio sistema fotovoltaico
- Compatible con todos los vehículos eléctricos comunes
- Cómodo control de los procesos de carga desde el teléfono inteligente.
- Carga especialmente rápida con la función de carga rápida.



Hasta un 80 % menos en costes de energía*



Movilidad sin combustibles fósiles y respetuosa con el medio ambiente.



Carga optimizada con energía solar a un coste mínimo



Interconexión de equipos generadores y consumidores en un sistema energético integral.

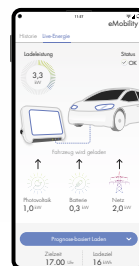
* Al poner en práctica todos los casos de aplicación del SMA Energy System Home.

Solución de carga para la movilidad eléctrica

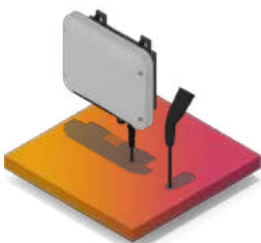
Una carga rápida, sostenible y económica.

Junto con el SMA Home Manager 2.0, el SMA EV Charger prioriza de manera automática la carga de su vehículo eléctrico con energía solar o, alternativamente, puede priorizar la carga rápida si lo necesita. Gracias a la protección integrada contra sobrecarga de la conexión doméstica, podrá cargar su vehículo a la máxima velocidad de carga posible. Así, no solo obtendrá más seguridad, sino que ahorrará también tiempo y dinero. Además, SMA Smart Connected monitoriza automáticamente su SMA EV Charger y, en caso necesario, inicia inmediatamente la subsanación de fallos. Esto garantiza su movilidad.

Con la aplicación SMA Energy puede controlar el proceso de carga de su vehículo eléctrico.



Componentes del sistema.



Punto de carga

El SMA EV Charger carga su vehículo eléctrico de forma inteligente y sostenible con energía solar autogenerada, y de forma especialmente rápida cuando es necesario.



Gestor energético

El Sunny Home Manager 2.0 es la central de control inteligente de su SMA Energy System Home. Monitoriza y controla automáticamente todos los flujos energéticos del hogar para que pueda hacer un uso óptimo de la energía solar.



Carga a través de la aplicación

Con la aplicación SMA Energy podrá consultar toda la información importante sobre su sistema, así como monitorizar los procesos de carga con el SMA EV Charger desde el teléfono inteligente.



Calentar el hogar con energía solar.

Con el SMA Energy System Home también podrá utilizar la energía solar que usted mismo genera en equipos consumidores térmicos, como la calefacción o el agua caliente. Así ahorrará en costes de calefacción y, además, cuidará el medio ambiente.

Calentar con energía solar: día y noche.

Integrando su calefacción en el SMA Energy System Home transformará la energía solar en agua caliente y calor. De este modo, podrá ducharse o calentar su casa aprovechando así más energía solar de generación propia. Y no solo eso: también reducirá los costes de calefacción de forma eficiente y cuidará el medio ambiente.

Ventajas

- Calefacción sostenible y reducción inmediata de los costes.
- En el suministro térmico pueden integrarse numerosos equipos compatibles de los principales fabricantes.
- Independencia de las subidas de precio de la energía



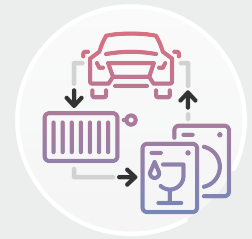
Hasta un 80 % menos en costes de energía*



Calefacción respetuosa con el medio ambiente y sin combustibles fósiles



Caleentar el hogar con energía solar.



Interconexión de equipos generadores y consumidores en un sistema energético integral.

* Al poner en práctica todos los casos de aplicación del SMA Energy System Home.

Gestor energético

Menos costes de calefacción.

Con el SMA Energy System Home también podrá usar la energía solar que genere para hacer funcionar una bomba de calor o una resistencia eléctrica. El Sunny Home Manager 2.0 controla el sistema de modo que la bomba de calor utilice preferentemente energía solar y que la energía sobrante se reserve en un acumulador intermedio para su uso al anochecer y por la noche. De este modo necesitará menos corriente de la red también en las horas en las que no hay sol.



Componentes del sistema.



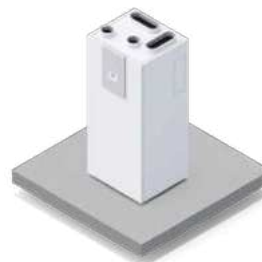
Gestor energético

El Sunny Home Manager 2.0 es la central de control inteligente de su SMA Energy System Home. Monitoriza y controla automáticamente todos los flujos energéticos del hogar para que pueda hacer un uso óptimo de la energía solar.



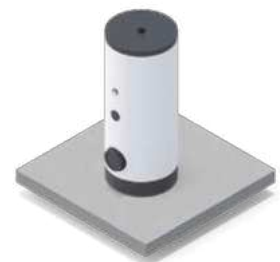
Visualización de la instalación

Con el SMA Sunny Portal y la aplicación SMA Energy podrá monitorizar su sistema energético y visualizarlo gráficamente.



Bomba de calor compatible

La bomba de calor transforma el calor del entorno en calor utilizable, aprovechando para ello la electricidad generada por la planta fotovoltaica con la máxima eficiencia (p. ej., de AEG Haustechnik, Stiebel Eltron, Vaillant o Wolf).



Acumulador térmico

Acumula el calor generado por la bomba de calor y utilízalo en otro momento.



Lista de compatibilidad de equipos consumidores



Independiente de la red con energía solar.

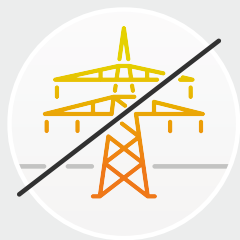
Desde una cabaña en los Alpes hasta el suministro de corriente a pueblos enteros: el suministro autónomo con energía solar es posible allá donde brille el sol.

Autonomía gracias a la energía solar.

El SMA Energy System con sistema de baterías provee de energía solar a casas individuales, hoteles, empresas comerciales e industriales, e incluso a islas ubicadas en regiones remotas, con total fiabilidad y con calidad de red. En las regiones con un despliegue insuficiente de la red eléctrica, hace posible el desarrollo económico sostenible sin depender del diésel.

Ventajas

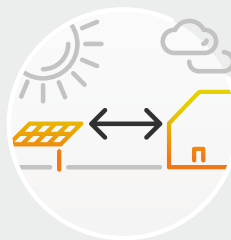
- Suministro de energía solar con calidad de red
- Autonomía con respecto al suministro de diésel y los elevados costes de transporte
- Menos emisiones de CO₂
- Ampliable por módulos en todo momento



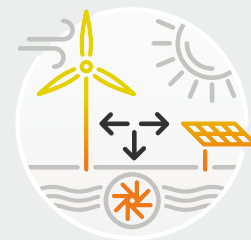
Completamente independiente de la red pública
Ahorro en los costes de energía y de diésel.



Ampliable por módulos si el consumo de energía aumenta.



El acoplamiento de CA permite salvar grandes distancias entre las fuentes de energía y los equipos consumidores.



Posibilidad de combinar varias fuentes de energía

Inversores de batería de SMA

Red aislada sin generador diésel.

El inversor de batería Sunny Island de SMA es el cerebro y el corazón de todo sistema aislado. Este robusto equipo con una alta capacidad de sobrecarga se encarga con gran fiabilidad de toda la gestión de los consumidores y los generadores, y puede ampliarse con módulos en cualquier momento.

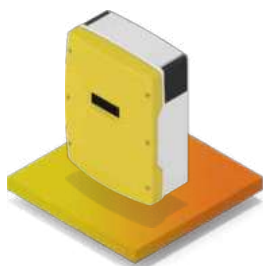


Componentes del sistema.



Inversor fotovoltaico

Sunny Boy o Sunny Tripower transforman la energía solar (corriente continua) en corriente alterna apta para su uso.



Inversor de batería

El Sunny Island de SMA es el gestor del sistema aislado y garantiza corriente con calidad de red.



Batería

Almacena la energía solar y garantiza un suministro energético fiable (baterías suministradas por socios externos).



Visualización de la instalación

Con el SMA Sunny Portal podrá monitorizar su sistema energético y visualizarlo gráficamente.



Lista de compatibilidad de baterías homologadas



JOIN



Obtener electricidad de fuentes 100% renovables.

Tenga o no una planta fotovoltaica propia, SMA JOIN* le permite no depender de la electricidad generada con carbón y reactores nucleares. De este modo, participará de forma activa en la transición energética y aumentará la sostenibilidad en su propio hogar. Para todos aquellos que quieren formar parte de la transición energética: SMA JOIN* es una tarifa eléctrica procedente al 100 % de energías renovables. Esta energía se produce, en su mayor parte, en plantas descentralizadas ubicadas en Alemania.

Nuestra visión: el 100 % de energía renovable para todos y todas.

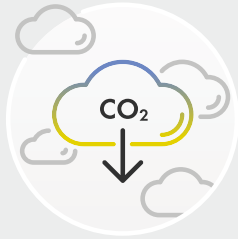
Ya hay millones de operadores de plantas que, con un SMA Energy System Home, están participando en la transición energética. Nuestro objetivo es interconectar la generación y el consumo de energía solar creando la mayor central sostenible de Alemania.

Información útil

- Si ya dispone de una cuenta de Sunny Portal, el cambio de tarifa será aún más sencillo y rápido.
- Aunque no posea su propia planta fotovoltaica también puede unirse a la comunidad solar contratando la tarifa eléctrica.



Participe activamente en la transición energética como parte de la comunidad solar.



Independencia de la electricidad generada con carbón y reactores nucleares.



Sin tiempo mínimo ni obligaciones contractuales que le comprometan.



Seguridad en la planificación gracias a la garantía de precios*

* Sobre aquellos componentes de precios en los que podemos influir.

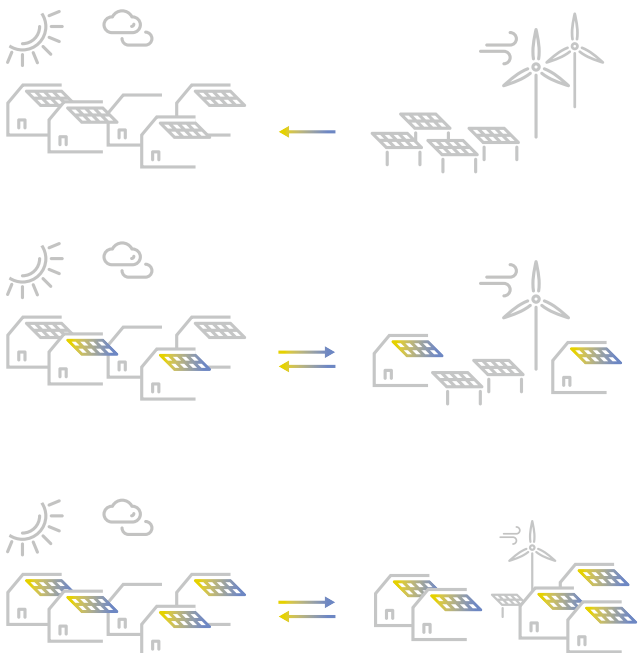
Tarifa eléctrica

Para los protagonistas de la transición energética.

En función del tamaño de la planta, de la necesidad de electricidad y de las variaciones de generación estacionales debidas a las condiciones meteorológicas, una parte de su electricidad procede generalmente de la empresa suministradora de energía. Esta consumo de corriente residual esconde mucho potencial. Con SMA JOIN* abastecerá su hogar al 100 % con electricidad procedente de fuentes de energía renovable.



El camino hacia una comunidad solar.



Hoy puede contribuir a la transición energética con una tarifa eléctrica procedente al 100 % de energías renovables y comprar su electricidad a plantas descentralizadas de generación de energía renovable.



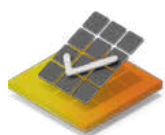
Mañana los operadores de plantas fotovoltaicas inyectarán el excedente de energía solar en la comunidad solar convirtiendo SMA JOIN* en la tarifa de la energía solar.



Pasado mañana dispondrá, como miembro de la comunidad solar, de electricidad fotovoltaica con solo pulsar un botón gracias a SMA JOIN*.

Su inversor de SMA contiene todas las funciones esenciales.

Con los inversores de SMA, disfrutará de un diseño de planta compacto. Nuestros equipos ya incorporan todo aquello que necesita para un suministro de energía seguro y altamente sostenible. Sus funciones de software inteligentes, incluidas en el precio, optimizan el rendimiento de las plantas fotovoltaicas en cualquier situación.



SMA ShadeFix

No siempre se puede evitar que buhardillas, chimeneas o árboles proyecten su sombra sobre los módulos fotovoltaicos en algún momento. La función de software patentada e integrada optimiza su rendimiento energético de forma automática y en cualquier situación, incluso con sombreado.



SMA Smart Connected

Gracias a nuestra monitorización gratuita de inversores, su instalador recibirá el diagnóstico adecuado de forma automática en caso de fallo, lo que le permitirá realizar un servicio técnico preciso en el equipo. Así se minimizan los tiempos de inactividad de la planta.



Aplicación SMA Energy

Con la aplicación SMA Energy tendrá bajo control el consumo de energía de su vivienda: verá al detalle si la lavadora, la secadora, el lavavajillas y la calefacción están utilizando electricidad fotovoltaica o de la red, y también podrá cargar su vehículo eléctrico con total comodidad desde el teléfono inteligente.





Servicios y garantías de SMA.

Pueden estar tranquilos si en algún momento necesitan soporte técnico gracias a la garantía de fábrica que ofrece SMA.

- Inversor gratuito de recambio con todas las actualizaciones necesarias, suministro de piezas de repuesto o reparación según las necesidades de servicio
- Tiempos de inactividad mínimos y garantía de rendimiento
- Extensión de la garantía opcional

Ya sea por teléfono o de forma presencial, puede confiar en que le ofreceremos el mejor servicio técnico cuando lo necesite.

Regístrese en el SMA Online Service Center para que podamos atender su solicitud lo antes posible.



SMA Online
Service Center



110 GW

Alrededor de 110 GW de potencia total de inversores de SMA instalados contribuyen a evitar más de 60 millones de toneladas de emisiones de CO₂ al año.

5.400 toneladas

Las plantas fotovoltaicas de nuestra empresa, con una potencia total de 9,7 MW, ahorran unas 5.400 toneladas de CO₂ al año.

90 %

Nuestro objetivo para 2025: queremos garantizar que el 90 % de los componentes de nuestros inversores sean reciclables.

Sistemas idóneos para cualquier parte del mundo.

Con nuestros productos y soluciones llevamos 40 años allanando el camino hacia el suministro de energía del futuro: descentralizado y respetuoso con el medio ambiente. Instalados en viviendas particulares, hoteles, explotaciones agrícolas, empresas comerciales y centrales de ciudades, desiertos, islas, montañas o en el campo (incluso en la Antártida), nuestros equipos y soluciones también funcionan de manera fiable en las condiciones más adversas y cumplen con todos los estándares internacionales.

Centros de pruebas con la tecnología más avanzada para la máxima calidad.

Nuestros inversores se someten a exhaustivos ensayos y pruebas de calidad en nuestros centros de pruebas certificados y en nuestras propias plantas fotovoltaicas, donde podemos simular toda la vida útil de nuestros equipos mediante ensayos de envejecimiento acelerado. Esto garantiza la durabilidad de nuestros inversores en las situaciones más extremas, como calor o frío intenso, humedad del aire elevada, tormentas de arena o golpes.



SMA-Iberica.com

