



SMA COMMERCIAL ENERGY SOLUTION

FULL OF ENERGY

Máximo rendimiento
para tu empresa:
eficiencia, reducción de
costes y mayor
sostenibilidad





SMA COMMERCIAL ENERGY SOLUTION

FULL OF ENERGY

El sol proporciona energía valiosa, completamente gratuita. Aprovechala para tu negocio y piensa de manera integral: ve más allá de la generación de energía fotovoltaica. Combina almacenamiento eficiente, movilidad eléctrica inteligente, calefacción y gestión energética integrada en una solución llena de energía.

Y todo ello de la mano de un único proveedor.

La SMA Commercial Energy Solution combina hardware de alta calidad, software inteligente y servicios de primera clase para formar una unidad perfectamente armonizada conforme a los estándares de calidad de SMA. La estructura modular permite un inicio personalizado y una fácil ampliación en cualquier momento, en función del presupuesto y las necesidades individuales.



Generación y consumo
óptimo de energía solar

— 04



Almacenamiento
y uso flexible de
energía solar

— 06



Gestión y distribución
de energía fotovoltaica

— 08



Cargar energía solar

— 10



Calentar con energía
solar

— 12



Independiente de la
red con energía solar

— 14



Generación y consumo óptimo de energía solar

Reduce los costes de la energía de su empresa con la **SMA Commercial Solar Solution**: empieza hoy mismo. Aprovecha toda la energía del sol para generar energía solar rentable y sostenible. Para una mayor independencia del precio de la electricidad y una menor huella de carbono.

Haz que tu empresa sea respetuosa con el clima.

La SMA Commercial Energy Solution ofrece un sistema energético modular y eficiente. Toma el control de tu futuro energético con un sistema fotovoltaico que optimiza su autosuficiencia. Al cubrir más de tus necesidades energéticas de forma independiente, reduce la dependencia de la red eléctrica, lo que genera un retorno de la inversión más rápido. En lugar de reinvertir el exceso de energía por una fracción de su valor, considera almacenarla en una batería para su uso posterior. Descubre cómo una solución de almacenamiento puede mejorar la independencia de las empresas de servicios públicos en las siguientes páginas.

Ventajas de la SMA Commercial Solar Solution

- Más de 40 años de experiencia en tecnología fotovoltaica.
- Estándares de calidad de SMA.
- Reduce costos de energía de manera fácil y permanente.
- Permite ser más independiente de los crecientes precios de la electricidad.
- Permite agregar almacenamiento, movilidad eléctrica o calefacción, en cualquier momento.



Utilización sostenible y rentable de la energía.



Planificar la seguridad y la protección contra la subida de los precios de la energía.



Rápido retorno de la inversión y perfecta integración con personalización continua al tamaño de su empresa.



Imagen corporativa mejorada gracias a una demostrada disminución de la huella de carbono.

Inversor fotovoltaico Sunny Tripower 125

Mayor rendimiento, mejor integración.

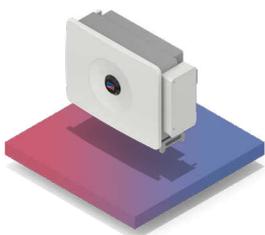
El Sunny Tripower 125 se beneficia de más de 40 años de experiencia fotovoltaica y permite realizar plantas fotovoltaicas muy eficientes y económicos en espacios abiertos y tejados complejos. Puede conectarse perfectamente a la SMA Commercial Energy Solution y permite tiempos de respuesta rápidos y un control preciso de su planta. Las funciones de seguridad integradas, como SMA ShadeFix y SMA ArcFix, en combinación con la tecnología SMA Smart Connected para la monitorización automatizada y la localización de errores, garantizan un funcionamiento fiable. El Sunny Tripower 125 es ideal para módulos fotovoltaicos con corrientes de módulo elevadas, incluidos los módulos bifaciales.

Respaldada por el servicio técnico de primera clase de SMA, esta solución avanzada ofrece una generación de energía completa y rentable que le protege de la subida de los precios de la energía y le asegura el suministro de energía en el futuro.



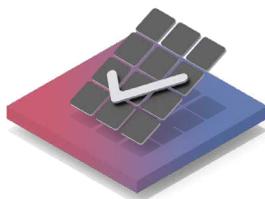
¿Te interesa una solución sostenible perfectamente adaptada a tus necesidades y requisitos? El SMA Planning Service puede ayudarte.

Componentes de la solución.



Inversor fotovoltaico

El Sunny Tripower 125 es la potente solución para la generación de energía comercial y cubre potencias de hasta 125 kW. Completa nuestra cartera de inversores con el Sunny Tripower X y el Sunny Tripower CORE1.



SMA ShadeFix

Solución patentada de software de inversores integrado destinada a optimizar el rendimiento energético de las plantas fotovoltaicas en cualquier situación, incluso con sombra.



Sunny Portal powered by ennexOS

Permite la monitorización en línea sencilla y eficiente de su SMA Commercial Energy Solution.



SMA Smart Connected

Servicio de monitorización prémium para una monitorización fiable de la planta.



Almacenar energía solar y utilizarla de forma flexible.

Los picos de carga pueden elevar significativamente los costes de la energía, independientemente de la industria y el tamaño de la empresa. Con la **SMA Commercial Storage Solution**, puedes reducir estos picos utilizando la energía fotovoltaica almacenada exactamente cuando tus sistemas de alto consumo energético la necesiten. Aumentando la proporción de electricidad autogenerada en su mezcla de fuentes de corriente, tu empresa puede reducir rápidamente sus costes energéticos y conseguir ahorros considerables.

Asegura el suministro de corriente de tu empresa para el futuro y consigue ahorros a largo plazo.

La combinación de energía fotovoltaica y sistemas de batería es una inversión inteligente. Ofrece independencia frente a los crecientes costes de la energía y garantiza un suministro ininterrumpido, incluso en caso de apagones. Al integrar más energía fotovoltaica autogenerada en el mix energético de su empresa, la SMA Commercial Storage Solution evita los picos de carga y permite reducir costes de energía.

Aprovecha la energía fotovoltaica con una eficacia impresionante.

Ventajas de la SMA Commercial Storage Solution

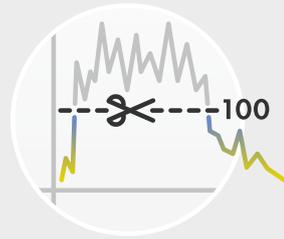
- Aumento de la cuota de autoconsumo y bloqueo de carga máxima.
- Utilizar de forma rentable las tarifas eléctricas basadas en el tiempo y el rendimiento.
- Función de alimentación de reserva para un suministro de corriente seguro incluso en caso de fallo de la red pública.
- Beneficiarse del potencial de ahorro incluso sin una planta fotovoltaica.



Utilización sostenible y rentable de la energía.



Autoconsumo ideal y ahorro a largo plazo.



Limitación de la carga máxima y planificación a largo plazo de los costes de la energía.



Uso óptimo de las tarifas eléctricas en función del tiempo y la potencia.

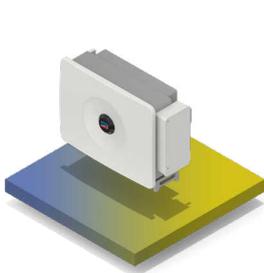
SMA Commercial Storage Solution

Toda la energía que necesita.

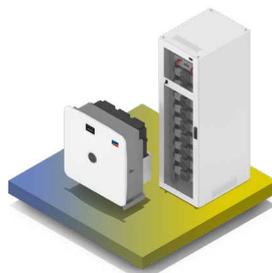
Con la SMA Commercial Storage Solution, tomas el control total de los costes de la energía de tu empresa. Ya sea para cargar los vehículos de la empresa, alimentar sistemas de alto consumo energético o para calefacción, la empresa necesita electricidad a bajo coste, incluso cuando no brilla el sol. La ventaja decisiva para su seguridad energética: si su demanda aumenta, puede ampliar su sistema energético hasta la gama de megavatios en cualquier momento. Con hasta 8.000 ciclos de carga de la batería y un diseño robusto, la solución ofrece un suministro de energía muy eficiente con una rentabilidad impresionante. Con el Sunny Portal powered by ennexOS o la aplicación SMA Energy puede controlar en todo momento el rendimiento de su instalación energética y optimizarlo continuamente.



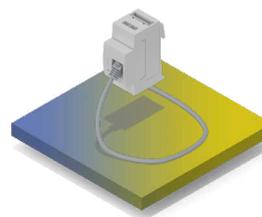
Componentes de la solución.



Inversor fotovoltaico
Los Sunny Tripower 125, Sunny Tripower X o Sunny Tripower CORE1 convierten la energía solar (corriente continua en corriente alterna utilizable).



SMA Commercial Storage Solution
Almacena temporalmente la energía fotovoltaica y permite consumirla según las necesidades.



SMA Energy Meter
Monitoriza todos los flujos de energía en el sistema.



Sunny Portal y aplicación SMA Energy
Le permite configurar una monitorización en línea sencilla y eficaz para su SMA Commercial Energy Solution.



Gestión y distribución de energía fotovoltaica.

Con un enfoque integral de gestión de energía, no sólo conseguirá ahorros significativos, sino que también mejorará su balance de sostenibilidad. Esto permite vigilar de cerca su consumo energético y necesidades de electricidad y ver cómo una solución de almacenamiento integrada puede aumentar el autoconsumo de su empresa y ayudarle a compensar los costosos picos de carga. En combinación con la energía fotovoltaica, puede integrar factores de consumo que consumen mucha energía, como la calefacción y la carga de vehículos eléctricos, y aumentar la proporción de energía autogenerada en su mezcla de fuentes de corriente.

Mayor ahorro gracias a una gestión de energía de alto rendimiento.

Saca más partido a la energía fotovoltaica autogenerada con la SMA Commercial Energy Solution. Aprovecha todo su potencial mediante un control preciso y una gestión inteligente. Optimiza su consumo de energía y reduce los costosos picos de carga, incluso cuando se cargue la flota de vehículos eléctricos. Para una mayor eficacia operativa y sostenibilidad en la empresa.

Ventajas de la SMA Commercial Energy Solution

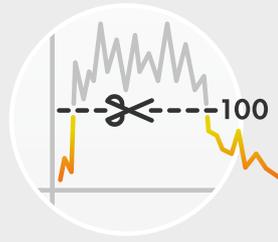
- Control y análisis precisos de todos los flujos de energía de su empresa.
- Datos sólidos como base para tomar decisiones de gestión de energía bien fundamentadas.
- Aumente su propio consumo de energía autogenerada.
- Evitar los costosos picos de carga.



Utilización sostenible y rentable de la energía.



Más autoconsumo de energía solar.



Control de los flujos de energía para evitar los picos de carga.



Un solo contacto para gran parte de su suministro de energía.

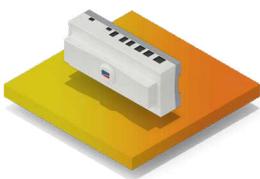
SMA Data Manager M

Potente gestión y control de energía a bordo.

En combinación con el Sunny Portal powered by ennexOS y el SMA Energy Meter, el SMA Data Manager M monitoriza sus flujos de energía. Proporciona a su empresa los datos y la información que necesita para utilizar la energía de forma económica y aumentar el autoconsumo de energía fotovoltaica rentable y sostenible. Esto convierte al SMA Data Manager M en una base indispensable para ahorrar costes energéticos.

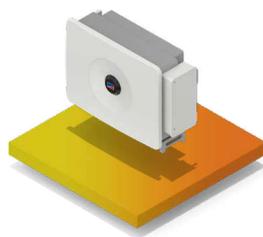


Componentes de la solución.



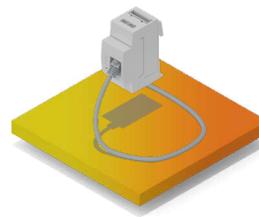
SMA Data Manager M

Es el gestor de energía encargado de la comunicación y el control de todo el sistema en combinación con SMA Monitoring.



Inversor fotovoltaico

Los Sunny Tripower 125, Sunny Tripower X o Sunny Tripower CORE1 convierten la energía fotovoltaica (corriente continua en corriente alterna utilizable).



SMA Energy Meter

Monitoriza todos los flujos de energía en el sistema.



Sunny Portal

powered by ennexOS
Permite la monitorización en línea sencilla y eficiente de su SMA Commercial Energy Solution.



Carga con energía solar.

Inicia el cambio en la movilidad de su empresa con la **SMA Commercial eMobility Solution**: una solución de carga sencilla y cómoda para los vehículos de tu empresa con electricidad procedente de su propia planta fotovoltaica o de la red pública. También puedes ganar dinero combinando el cargador y el portal de movilidad. Con el SMA eMobility Portal, la gestión de usuarios, la facturación y el control son muy fácil, incluso en funcionamiento remoto.

Convierte la energía fotovoltaica en autonomía.

Ya sean coches de empresa, vehículos comerciales o los e-cars privados de los empleados, la solución modular SMA Commercial eMobility Solution permite una movilidad respetuosa con el clima y rentable. Utiliza la energía solar de la propia planta fotovoltaica para reducir los gastos de movilidad e independizarla de los combustibles fósiles. Como complemento perfecto a su planta fotovoltaica existente, esta es la clave para un futuro más sostenible para su empresa: Full of Energy.

Ventajas de la SMA Commercial eMobility Solution

- Solución integral que combina software, hardware y servicio técnico modernos.
- Se integra perfectamente en los sistemas existentes y garantiza una fácil compatibilidad, con o sin energía fotovoltaica.
- Almacenamiento de sus datos en Alemania en cumplimiento de las leyes más estrictas de protección de datos y ciberseguridad.
- Cinco años de SMA eMobility Portal gratuito para la gestión y supervisión de sistemas sólidos.



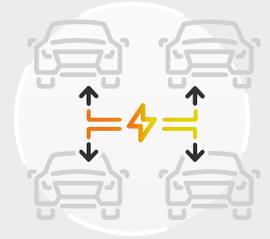
Movilidad eléctrica sostenible y rentable.



Carga rápida con hasta 2 x 22 kW.



5 años de uso gratuito del versátil SMA eMobility Portal.



Mayor seguridad gracias a la gestión de la carga.

SMA Commercial eMobility Solution

Inicia hoy mismo la revolución de la movilidad y benefíciese de muchas otras ventajas en el futuro.

La SMA Commercial eMobility Solution consta de:

SMA eMobility Portal:

- Plataforma integral de gestión de usuarios, facturación y control de la energía.
- Uso gratuito durante cinco años incluido.
- Ingresos opcionales mediante el uso como estación de carga pública.

SMA EV Charger Business:

- Estación de carga doble para carga rápida con hasta 2 x 22 kW.
- Gestión dinámica de la carga para una velocidad de carga óptima.
- Medición integrada de la energía o conformidad con la ley de calibrado.
- Control integrado de fallos de corriente continua.

La SMA Commercial eMobility Solution está diseñada para facilitar su uso y combina funcionalidad, seguridad y escalabilidad. Se puede integrar tanto en plantas fotovoltaicas nuevas como en los ya existentes, desde dispositivos individuales hasta complejos parques de recarga.



Componentes de la solución.



SMA EV Charger Business
Carga su flota eléctrica de forma rápida y cómoda.



SMA eMobility Portal
Visualice los procesos de carga y gestione sus perfiles de usuario con facilidad.



SMA Onboarding Service
Asesoramiento y asistencia competentes para la creación de perfiles de usuario.



Calentar el hogar con energía solar.

Integrando sistemas de calefacción que consumen mucha energía, como bombas de calor, cogeneración y calderas, en la **SMA Commercial Energy Solution**, podrá ahorrar en costes de calefacción y hacer que su empresa sea más respetuosa con el clima. Al almacenar el excedente de energía fotovoltaica para calefacción, aumenta la rentabilidad de la planta fotovoltaica y la proporción de energía autogenerada en su mezcla de fuentes de corriente.

Minimizar los costes de calefacción y aumentar el autoconsumo de energía solar.

En combinación con un sistema de calefacción, la SMA Commercial Energy Solution ofrece una oportunidad más de ampliar su combinación energética mediante el uso de E/S. Con un sistema de batería térmico podrás almacenar además energía fotovoltaica que se podrá utilizar flexiblemente para calefacción y agua caliente. Esto significa que se consume una mayor proporción de su propia energía solar: ¡una solución beneficiosa para su presupuesto y para nuestro planeta!

Ventajas

- Integración manual en su sistema energético de sistemas de calefacción que funcionan con electricidad, como bombas de calor, cogeneración y calderas.
- Carga eficaz de su acumulador de calor con la energía fotovoltaica sobrante.
- Reducción de los costes energéticos gracias al mayor consumo de energía fotovoltaica autogenerada.



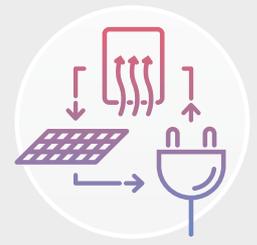
Utilización sostenible y rentable de la energía.



Mayor consumo de energía solar con un control preciso de la energía.



Calefacción ecológica y económica para sus instalaciones.



Suministro de calor, generación de corriente y consumo conectados en un sistema holístico.

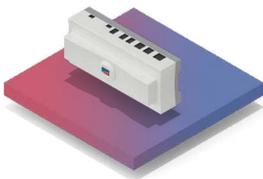
SMA Data Manager M

Monitorización inteligente para suministro térmico.

El SMA Data Manager M actúa como conexión central al sistema de gestión de energía controlado por ennexOS y permite la conexión de dispositivos externos como bombas de calor u otros subsistemas controlables. Con su elevado número de E/S integradas, permite un control flexible de todos los flujos de energía en sistemas comerciales e industriales y garantiza el suministro de energía solar autogenerada.

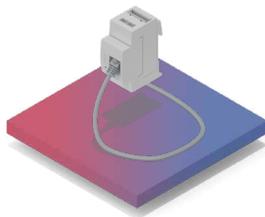


Componentes de la solución.



SMA Data Manager M

Es el gestor de energía encargado de la comunicación y el control de todo el sistema en combinación con SMA Monitoring.



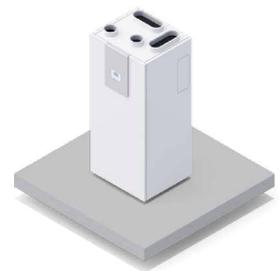
SMA Energy Meter

Monitoriza todos los flujos de energía en el sistema.



Sunny Portal powered by ennexOS

Permite la monitorización en línea sencilla y eficiente de su SMA Comercial Energy Solution.



Bomba de calor compatible

y otros sistemas de calefacción que requieren electricidad para funcionar.



Independiente de la red con energía solar.

Independízate de las fluctuaciones del costes de la energía y disfruta de un suministro fiable. El suministro autónomo de energía solar con la **SMA Commercial Off-Grid Solution** funciona en todas partes, incluso en regiones difíciles y remotas del mundo. Puede ampliarse modularmente y combinar varias fuentes de energía, por ejemplo fotovoltaica, eólica o hidráulica, cogeneración o generadores diésel.

Suministro de energía solar con calidad de red.

Combinada con sistemas de batería, la SMA Commercial Energy Solution proporciona energía solar fiable y con calidad de red para hogares, alojamientos, operaciones comerciales e industriales e incluso islas remotas. En regiones con bajos índices de electrificación, permite un desarrollo económico sostenible sin necesidad de utilizar diésel.

Ventajas de la SMA Commercial Off-Grid Solution

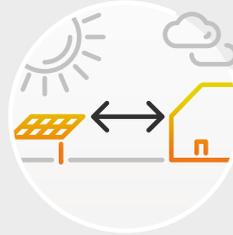
- Suministro fiable de energía con calidad de red allí donde se necesita.
- Flexibilidad inigualable gracias a la escalabilidad modular.
- Con o sin conexión a la red.
- Posibilidad de combinar varias fuentes de energía: fotovoltaica, eólica, hidráulica, cogeneración o generadores diésel.



Independencia total de la red pública y ahorro en costes de electricidad y diésel.



Modular y ampliable para satisfacer las crecientes necesidades energéticas.



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



Se pueden combinar varias fuentes de energía.

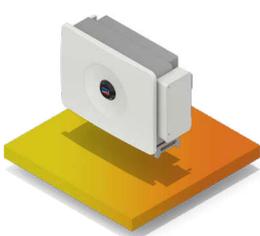
Inversor de batería Sunny Island

Solución holística de formación de redes.

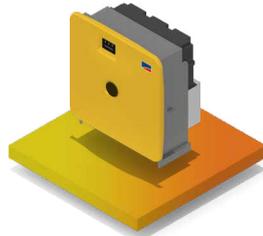
El Sunny Island X es la pieza central de la SMA Commercial Off-Grid Solution y permite soluciones flexibles y escalables con y sin conexión a la red. Está diseñado para grandes sistemas aislados de la red a partir de 300 kW y admite instalaciones puramente conectadas a la red en todas las clases de potencia. La posibilidad de conectar inversores adicionales después de la instalación garantiza la adaptabilidad a las necesidades crecientes. Con un gestor de sistema integrado, un amplio rango de temperaturas de funcionamiento de hasta 60 °C de temperatura ambiente, un diseño compacto y una alta eficiencia, el Sunny Island X está diseñado como tecnología de futuro para inversores aislados de la red.



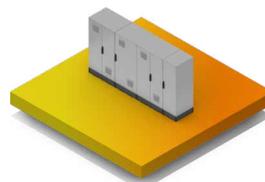
Componentes de la solución.



Inversor fotovoltaico
Los Sunny Tripower 125, Sunny Tripower X o Sunny Tripower CORE1 convierten la energía fotovoltaica (corriente continua en corriente alterna utilizable).



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



Sunny Island X Connection Box
Panel de distribución y sincronización de CA para fuentes de energía y cargas.



Sunny Portal powered by ennexOS
Permite la monitorización en línea sencilla y eficiente de su SMA Commercial Energy Solution.



De agricultor a gestor energético: una inversión rentable

Hace más de diez años, el agricultor alemán Johannes Schindele transformó su granja en una auténtica central de energía renovable. El primer paso fue instalar una planta fotovoltaica. Al ampliar su sistema con la SMA Commercial Storage Solution y optimizar su autoconsumo, su empresa es ahora autosuficiente en un 81% con energía renovable.

Cifras, datos y hechos

- Consumo anual de energía de 175 MWh.
- Planta fotovoltaica de 160 kWp y sistema de biogás de 800 kW.
- Solución de almacenamiento comercial para un mayor autoconsumo.
- Periodo de amortización estimado de 10 años.
- Cuota autárquica: 81 %

Más eficiencia para una mayor independencia energética: con la SMA Commercial Energy Solution.

Gracias al uso innovador de la SMA Commercial Energy Solution y un sistema de baterías comercial, Schindele pudo independizarse casi por completo de la red pública. La electricidad sobrante se almacena para su consumo posterior, garantizando un suministro ininterrumpido incluso en días nublados y por la noche. Con este sistema de energía inteligente, la empresa es ahora autosuficiente en un 81%, prueba de la fiabilidad y eficacia de la solución global de SMA.

Esto convierte la generación, el almacenamiento y el consumo de su propia energía solar en una clara ventaja para su explotación:

La planta fotovoltaica cubre la mayor parte del consumo energético de la empresa.

- Instalación de una planta fotovoltaica de 160 kWp y una solución de almacenamiento comercial de 228 kWh.

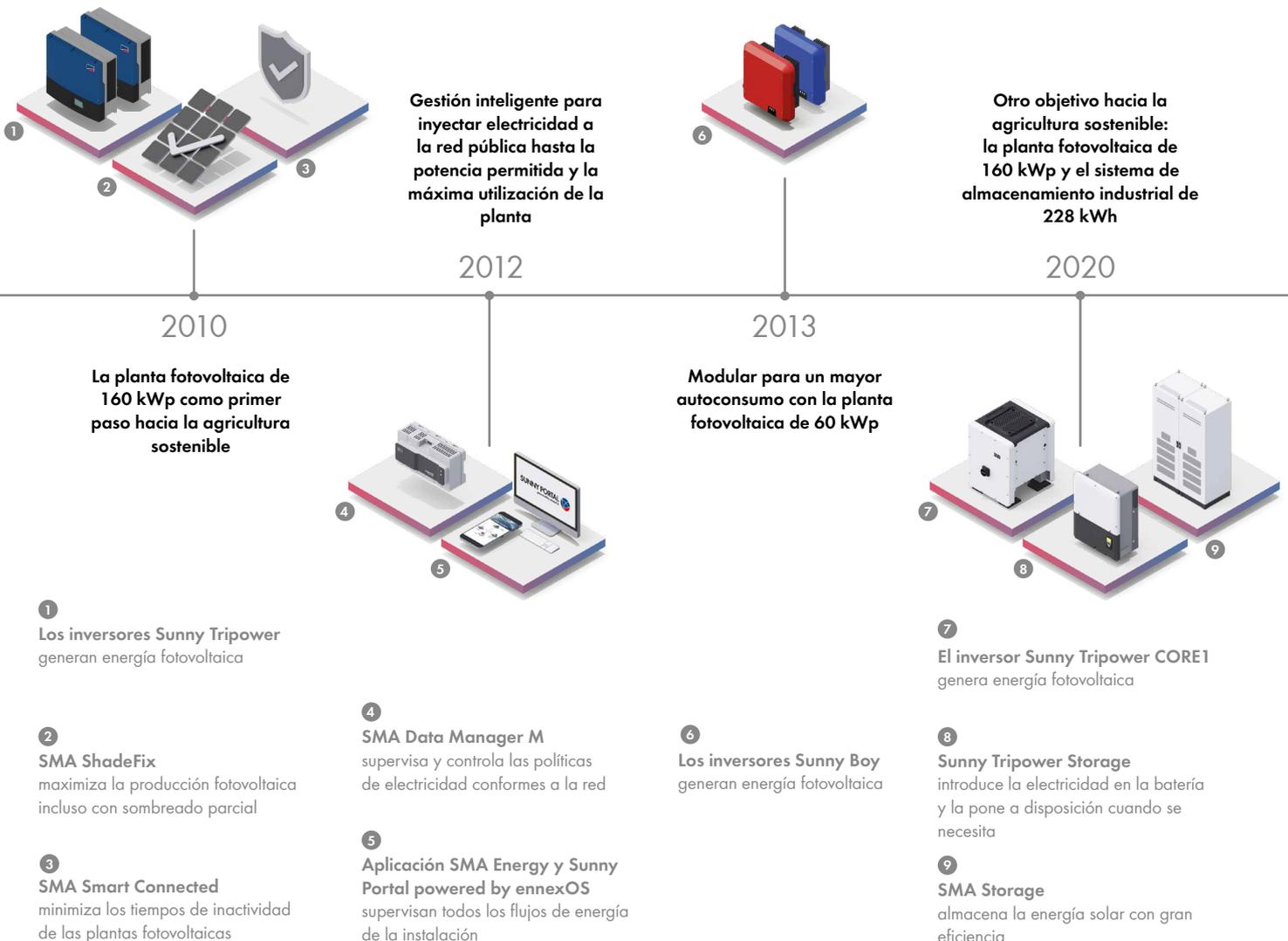
Un paso hacia una mayor independencia energética: las ventajas de un sistema de baterías comercial.

- Almacenamiento de la electricidad no utilizada para un uso flexible.
- Ahorro de costes al utilizar la electricidad del sistema de batería en lugar de la de la red.
- Evitar picos de carga y tarifas eléctricas más elevadas mediante el uso de electricidad almacenada.

El gestor de energía optimiza eficazmente el consumo energético.

- Control y análisis del consumo de energía mediante el SMA Data Manager M.
- Visualización completa de todos los procesos de la instalación energética en el Sunny Portal powered by ennexOS.

La SMA Commercial Energy Solution del agricultor Schindele.





Confíe tu planificación a nuestra experiencia.

Nuestros expertos planifican para ti sistemas fotovoltaicos personalizados en todas las fases de expansión, incluidos sistemas de almacenamiento comercial e infraestructura de carga. Tenemos en cuenta tus necesidades y requisitos, así como las condiciones del emplazamiento. Ahorra un valioso tiempo y obtén la mejor planificación posible para conseguir un sistema energético de máxima eficiencia.

Un concepto personalizado para tu instalación fotovoltaica.

El SMA Planning Service* creará un concepto energético personalizado para ti, acompañado de un amplio material informativo. Esto no sólo te proporciona la mejor base posible para tu decisión, sino también directamente para la instalación posterior.

Escanea el código QR y confíe en la experiencia de SMA.



Ventajas del SMA Planning Service

- Le proporciona un análisis completo de la rentabilidad, incluidos los modelos de remuneración y el cálculo del rendimiento de la inversión.
- Recomienda modos de funcionamiento para optimizar el autoconsumo o el bloqueo de carga máxima
- Balance preciso del ahorro de CO₂.
- Documentación del proyecto.

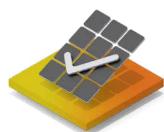
¡Nuestra energía te lleva más lejos!

Desde hace más de 40 años, SMA es pionera en el desarrollo y la optimización de soluciones energéticas descentralizadas en todo el mundo. Nuestros elevados estándares de calidad son evidentes en todas las facetas de nuestras soluciones y servicios técnicos.

Garantizamos una calidad y fiabilidad excepcionales en nuestros modernos centros de pruebas de Alemania. Todos nuestros productos se someten a rigurosas pruebas de calidad para cumplir las normas internacionales y las exigencias más elevadas, incluso en las condiciones más difíciles: desde desiertos calurosos hasta regiones montañosas heladas. Además, la SMA Solar Academy ofrece formación especializada a los instaladores para que conozcan a fondo nuestros

productos y ofrezcan siempre a nuestros clientes el mejor servicio técnico posible.

Con SMA, no solo invierte en la solución adecuada, sino también en energía sostenible y preparada para el futuro, respaldada por décadas de experiencia, tecnología punta y servicios de asistencia completos.



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

Con nuestra monitorización gratuita de inversores, su empresa instaladora recibe automáticamente el diagnóstico adecuado en caso de fallo y puede realizar un mantenimiento preciso del dispositivo, minimizando así los tiempos de inactividad.



Aplicación SMA Energy

Con la aplicación SMA Energy, puede controlar el balance energético de su empresa. Controla si se está utilizando energía solar en la red eléctrica, o carga tu vehículo eléctrico, todo cómodamente a través de tu teléfono inteligente.



Servicio técnico y garantías de SMA

Puedes estar tranquilo si en algún momento necesitas 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, puedes confiar en que te ofreceremos el mejor servicio técnico cuando lo necesites. Regístrate en el SMA Online Service Center para que podamos atender tu solicitud lo antes posible.



SMA Online
Service Center



SMA-Iberica.com

