



IMEON ENERGY
Your Power, Your Rules

Autoconsumo Inversor Solar Híbrido



VPP
ready

Setting The Standard!



• INVERSOR HÍBRIDO INTELIGENTE

• SISTEMA COMPACTO "TODO EN UNO"

• CONECTADA A RED/ AISLADA / AUTOCONSUMO

• I.A.Interna - Inteligencia artificial incorporada

• PLOMO-ÁCIDO / LITIO COMPATIBLE

• WI-FI / CONTROL REMOTO INTEGRADO

• INSTALACIÓN PLUG & PLAY

• 30% MAS EFICIENTE ⁽¹⁾

IMEON ENERGY



IMEON ENERGY, fabricante francés de inversores solares, ha diseñado el inversor IMEON, un innovador sistema electrónico que permite convertir un hogar en un hogar autónomo o casi autónomo gracias al uso inteligente de una instalación fotovoltaica junto con un sistema de almacenamiento. La solución desarrollada adapta la producción de energía solar para uso doméstico, aumentando la eficiencia de una instalación y reduciendo su coste económico. La tecnología desarrollada por IMEON ENERGY es el resultado de varios años de I + D y está protegida por una patente internacional.

Hoy en día, IMEON ENERGY comercializa sus inversores en más de 70 países a través de una treintena de distribuidores líderes en sus propios mercados. La empresa realiza casi el 90% de su actividad fuera de Francia y dedica un 20% de su facturación a investigación y desarrollo. Gracias a su departamento de I + D, IMEON ENERGY expresa claramente su deseo de innovación para ofrecer al mercado una gama de productos de alto rendimiento. Esto se refleja en inversores inteligentes, conectados y adaptables que maximizan el retorno de la inversión de la instalación solar. Por otro lado, el deseo de IMEON ENERGY de desarrollar aplicaciones complementarias permite a los usuarios obtener lo mejor del inversor hoy y mañana. La compañía ha establecido una estrategia de proximidad con sus clientes mediante la apertura de Centros de Servicio locales (Europa, Sudáfrica y Asia / Pacífico) para ofrecerles el mejor servicio.

REINVENTANDO LA INDUSTRIA SOLAR

Con su nueva generación de inversores que incorporan inteligencia artificial (IA), IMEON ENERGY crea una ruptura total con el enfoque tradicional de la industria solar. Surge una nueva era cuyas palabras clave son Respeto, Compatibilidad e Innovación. Respeto: de los usuarios y su estilo de vida, medio ambiente y planeta, así como del sistema de almacenamiento. Compatibilidad: con las principales tecnologías de módulos solares fotovoltaicos, baterías, y todos los dispositivos conectados... Innovación: siendo el origen de nuestros desarrollos, IMEON es un avance tecnológico y ofrece el mejor rendimiento global utilizando el potencial de la "Nube". La inigualable fiabilidad de nuestras soluciones nos permite ofrecer una garantía de 10 años *, que puede extenderse a 20 años

⁽¹⁾ Dependiendo de las condiciones de uso

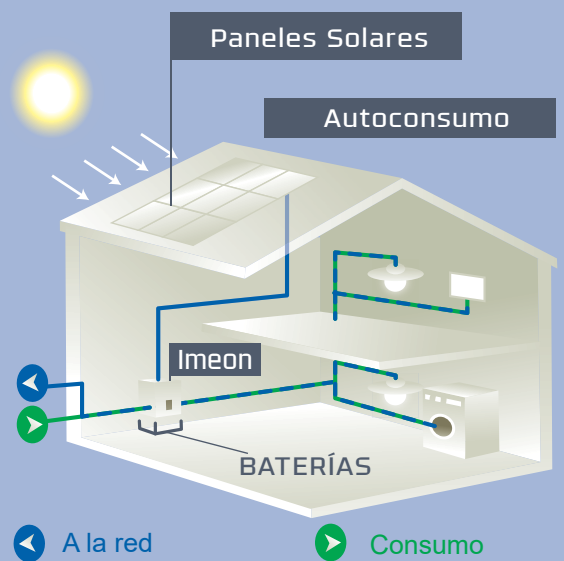
« Setting The Standard! »

▶▶ AUTOCONSUMO DE ENERGÍA SOLAR ▶▶

Conectado a la Red / Aislado / Híbrido (Red & Aislado) / Back-Up (ups) / Red Inteligente.

RED INTELIGENTE

IMEON es la solución ideal para los sistemas de producción de electricidad utilizando conexión a red, aislada, híbrido y / o tecnologías fotovoltaicas de apoyo Back-Up. IMEON gestiona inteligentemente la energía solar generada para conseguir un rendimiento óptimo. Su concepción técnica mediante un microprocesador orienta la energía de diferentes fuentes (PV / Baterías / Red) a ajustarse a las condiciones de producción y las necesidades de consumo. IMEON prioriza la energía solar y asegura la potencia necesaria mediante el envío de la energía desde las baterías y desde la red para cubrir los picos de consumo.



ALMACENAMIENTO OPTIMIZADO

El inversor inteligente de red IMEON administra inteligentemente el sistema solar dirigiendo inicialmente la energía solar generada a las cargas. Sólo el exceso de potencia se utiliza para cargar las baterías. La descarga de la batería únicamente se lleva a cabo durante los períodos de consumo elevado, durante la noche y durante los periodos en los que la producción solar es limitada, lo que implica una mejora de la eficiencia general del sistema y una mayor vida útil de la batería. De esta manera, se optimiza el autoconsumo de energía solar.

ECONOMICO

Con la gestión inteligente de la energía de IMEON y el enfoque todo en uno, ya no hay necesidad de componentes independientes como reguladores de carga o inversores añadidos. El coste total del sistema fotovoltaico puede reducirse en un 30%(1) cuando se utiliza un inversor inteligente de red IMEON. El innovador « Modo Smart Grid » de IMEON permite una menor capacidad de batería requerida y un ciclo de batería reducido, así como una prolongación de la duración de la batería.

TODO EN UNO

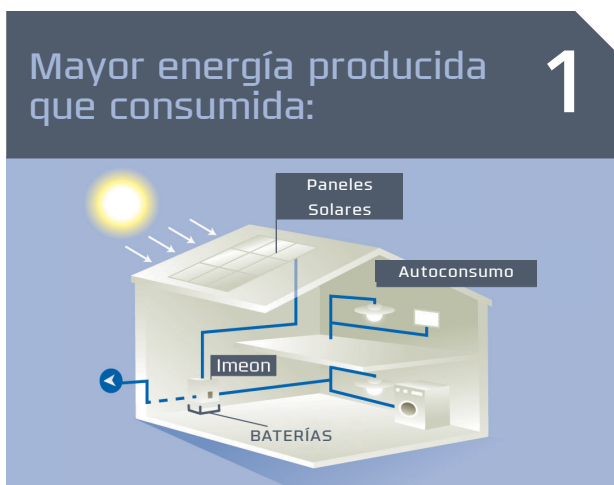
El inversor inteligente de red IMEON fue diseñado específicamente para cualquier instalación solar, sin importar si el sistema es un sistema Aislado, Back-Up, conectado a la red eléctrica o híbrido. El IMEON es un inversor inteligente Plug-and-Play que simplifica el proceso de instalación y reduce el tiempo de configuración general de un sistema solar. La independencia energética y la autonomía son ahora posibles con el inversor inteligente de red IMEON con su propia producción solar autogenerada.

(1) Dependiendo de las condiciones de uso

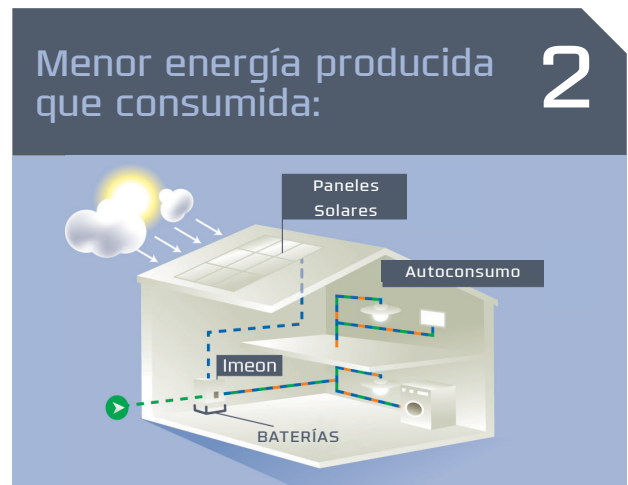
▶▶ RED INTELIGENTE & GESTIÓN DE LAS FUENTES ENERGÉTICAS

« IMEON PRIORIZA LA ENERGÍA RENOVABLE UTILIZANDO A SOLUCIÓN IMEON ESTÁ DANDO UN PASO HACÍA LA AUTONOMÍA ENERGÉTICA »

IMEON gestiona múltiples fuentes de energía (PV / Baterías / Red Eléctrica) y controla la potencia disponible en función de las condiciones de producción de energía solar y del consumo total. Cada kWh generado está directamente consumido, almacenado en baterías o vendido a un operador.



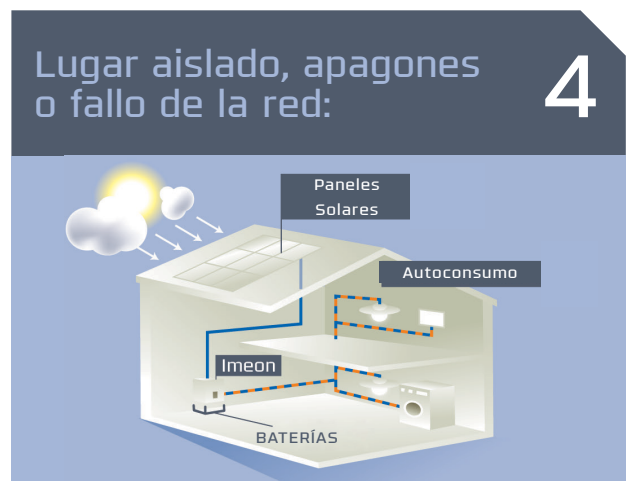
La energía solar cubre las necesidades del consumo y carga las baterías simultáneamente. El excedente eventual de la energía solar se inyecta a la red.



La energía solar cubre una parte de las necesidades del consumo. Las baterías y la red eléctrica proporcionan la potencia restante necesaria.



Las baterías cubren las necesidades de consumo. Cuando es necesario, se suministra electricidad por parte de la Red Eléctrica con complemento eventual.



La instalación solar cubre las necesidades de consumo y carga de baterías. Las baterías proporcionan la potencia complementaria si así es necesario.

◀ Inyectado a la red ▶ Consumo Energía almacena

►► GESTIÓN INTELIGENTE DE LAS BATERÍAS

Optimización completa del almacenamiento de la batería

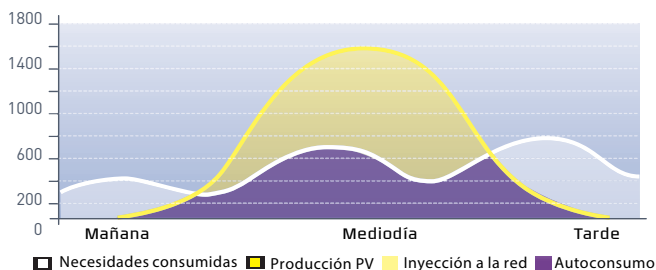
IMEON gestiona inteligentemente los sistemas de almacenamiento mediante la limitación del uso de la batería. El sistema utiliza el exceso de energía para cargar las baterías, y únicamente las descarga cuando se precisa una potencia adicional para completar la producción de energía renovable. El inversor inteligente de red IMEON reduce la capacidad de almacenamiento requerida y prolonga la duración de la batería minimizando el número de ciclos de carga y descarga. La mayoría

de los inversores con tecnologías Off-Grid tradicionales gestionan el almacenamiento mediante umbrales fijos, mientras que los inversores inteligentes de red IMEON ajustan continuamente los umbrales de acuerdo con las corrientes de carga (Producción) y descarga (Consumo). Además, el inversor inteligente de red IMEON proporciona dos niveles diferentes de profundidad de descarga según la disponibilidad de la red: el primer nivel de umbral se utiliza para optimizar la duración de la batería. El segundo nivel se utiliza para aumentar la autonomía utilizando las baterías en caso de fallo de la red.

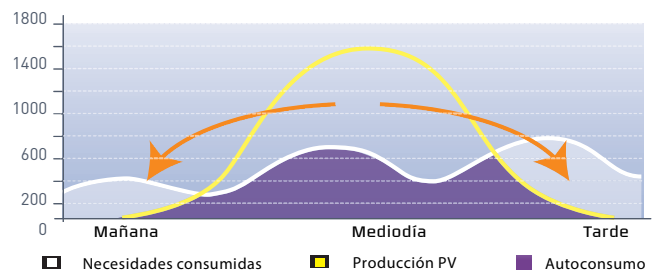


IMEON y baterías de litio

Con la finalidad de ser compatible con los últimos desarrollos técnicos del mercado y principalmente con las baterías de litio, IMEON ENERGY ha desarrollado acuerdos estratégicos con los principales fabricantes de soluciones de almacenamiento del mundo. Estos acuerdos permiten la compatibilidad y la comunicación entre el inversor y la batería y por lo tanto garantizan el funcionamiento óptimo del sistema global con un alto nivel de seguridad.



Funcionamiento sin baterías:
inyección del exceso de energía a la red

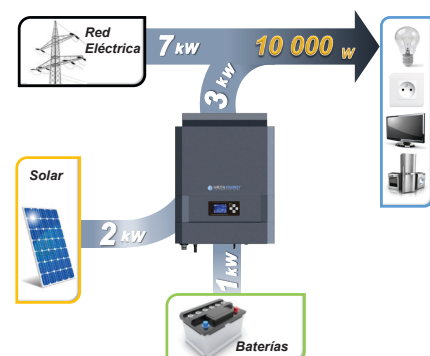


Funcionamiento con descarga de baterías. La potencia sobrante se almacena para consumirla después

►► ACOPLAMIENTO ENERGÉTICO INNOVADOR

Acoplamiento multienergía

IMEON es la unión de innovación y tecnología. El acoplamiento de fase Multi-fuentes se utiliza para acoplar varias fuentes de energía (PV / Baterías / Red) para cubrir simultáneamente los consumos. Resuelve los problemas de la intermitencia y la fluctuación propios de las energías renovables. Gracias a este sistema de acoplamiento IMEON permite garantizar la alimentación eléctrica constante y optimizar los rendimientos.



▶▶ EFICIENCIA Y MÁXIMA AUTONOMÍA ▶▶

Con el inversor de red inteligente IMEON ya no es necesario realizar diseños e instalaciones complicadas. El inversor de red inteligente IMEON se ajusta para optimizar el uso de todas las fuentes de energía disponibles. Gracias a su diseño innovador, IMEON optimiza la vida útil de la batería y aumenta la eficiencia de los sistemas con almacenamiento hasta un 30%, lo que reduce directamente el precio del kWh generado. ¡Elegir IMEON significa elegir un kWh que compita con uno suministrado por medios convencionales, para reducir su factura de electricidad hasta el 100%! La elección de IMEON le permite convertirse en autosuficiente energéticamente y hace que los cortes de energía queden en el olvido.

▶▶ SETTING THE STANDARD ▶▶

Nuestros inversores híbridos son una combinación de la tecnología y la innovación que gestionan simultáneamente varias fuentes de energía y compensan la fluctuación y la intermitencia de la energía solar. La implementación de una Inteligencia Artificial le permite entender su entorno para adaptar su estrategia de gestión energética respetando los objetivos del usuario: autonomía, reducción de la factura energética, seguridad de la fuente de suministro...

Más inteligente

Gracias a su Inteligencia Artificial implantada en el corazón de un procesador de 32 bits Texas Instruments ARM Cortex con 8 GB de almacenamiento, ¡IMEON tiene capacidades incomparables!

Más conectado

La comunicación Wi-Fi integrada permite el control local o remoto del IMEON a través del sistema de monitorización. Configure su instalación desde su sofá o desde cualquier lugar del mundo.

Más autónomo

Sus características técnicas flexibles permiten una amplia gama de capacidades de almacenamiento que van desde 2kWh a 15kWh para IMEON 3.6 y hasta 100kWh para IMEON 9.12



Más flexible

Autoconsumo, back-up, instalación aislada, Virtual Power Plant...IMEON es la solución preparada para trabajar en todos los escenarios posibles

Más adaptable

IMEON tiene la capacidad de integrar nuevos desarrollos técnicos y cambios normativos gracias a su ingeniería innovadora y a sus aplicaciones especializadas (baterías de última generación, casas inteligentes, movilidad eléctrica...).

Más segura

IMEON envía correos electrónicos cuando se producen fallos en el sistema. Asegura instantáneamente la fuente de alimentación de dispositivos esenciales (luces, Wi-Fi, congelador, termo eléctrico...).

▶▶ IMEON MANAGER & MONITORING

¡Supervise su instalación desde cualquier lugar del mundo!

« IMEON: La inteligencia en la comunicación. »»



Con una interfaz intuitiva desarrollada en HTML 5, la aplicación IMEON MANAGER permite acceder desde cualquier dispositivo y permite seguir su instalación en tiempo real! La aplicación tiene diferentes pestañas que permiten visualizar la información relativa a la energía producida por el sistema fotovoltaico, la energía almacenada en la batería y las características de la red pública de distribución de electricidad. Los datos históricos están fácilmente disponibles y permiten su configuración.

Una conexión local es posible gracias al servidor web integrado con IMEON. Esta conexión local será del agrado de los instaladores ya que podrán configurar fácilmente el inversor desde una tablet o un teléfono inteligente, utilizando la aplicación de IMEON Manager a través de la red Wi-Fi creada por IMEON.

▶▶ INTELIGENCIA ARTIFICIAL INTEGRADA : I.A. INTERNA

Los inversores inteligentes de red IMEON para autoconsumo son el corazón de su instalación solar. Con un conocimiento real, IMEON se adapta a su entorno. Gracias a su procesador Texas Instruments ARM Cortex, el cual está diseñado para progresar y adaptarse a los futuros desarrollos tecnológicos y normativos (equipos conectados, casas inteligentes, movilidad eléctrica...). Su capacidad de almacenamiento interno de 8GB le permite integrar actualizaciones. Al mismo tiempo, IMEON ENERGY está constantemente desarrollando aplicaciones para ayudarle a sacar el máximo provecho de sus capacidades como gestor de energía. Integra un módulo administrador con muchas aplicaciones disponibles diseñadas para individuos y profesionales. ¡Con IMEON, usted quedará asombrado e impresionado por las posibilidades de su inversor!



IMEON reconoce comportamientos de uso y adapta su funcionamiento a través de un proceso de aprendizaje continuo para tomar las mejores decisiones con la finalidad de aumentar su autonomía. IMEON es el único inversor que anticipa el futuro. Sus características únicas en el mercado le permiten evolucionar e integrar continuamente nuevas funcionalidades, incrementando su rentabilidad. Elegir IMEON hoy es una forma de anticiparse al futuro.



10, rue Amiral Romain Desfossés
29200 Brest
FRANCE

+33 (0)1.84.17.51.15
contact@imeon-energy.com
Web : imeon-eneegy.com

