

PIXII

BATERÍA
INTELIGENTE DE
ALMACENAMIENTO
INDUSTRIAL



PIXII POWERSHAPER2

BATERÍA INTELIGENTE DE ALMACENAMIENTO INDUSTRIAL



PIXII Powershaper 2 es un sistema modular de almacenamiento de energía industrial e inteligente que se adapta a las necesidades de cada empresa. Incorpora funciones inteligentes como el **Peak Shaving** o el **Load Shifting**, capaces de reducir el coste de la energía y sacar el máximo partido de sus paneles solares.

Con la creciente demanda de energía y el aumento de los costes, se necesita optimizar el consumo de electricidad y sacar más partido a la instalación fotovoltaica con un sistema de almacenamiento de energía de baterías rápido de instalar y fácil de ampliar. En el caso de Pixii Powershaper, podemos configurarlo con un almacenamiento desde 5 hasta 50 Kw por armario e incorpora sus propios microinversores Pixiibox, (el módulo convertidor CA/CC bidireccional de 3,3 kW encargado de la conversión de energía) que también se configuran de forma modular.

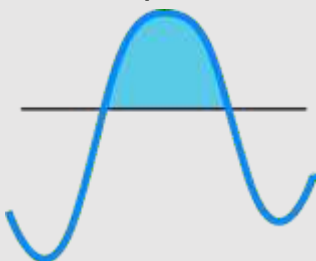
La batería incluye la Pixii Gateway para la supervisión y control de forma remota, con servicios en la nube que ofrecen una visión completa con estadísticas de rendimiento, datos históricos y alarmas.



Funciones/Aplicaciones

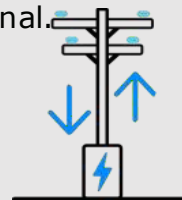
Peak shaving

Reduce las tarifas de demanda y ahorre costes trasladando su dependencia energética de la red a la batería, reduciendo los picos de su consumo.



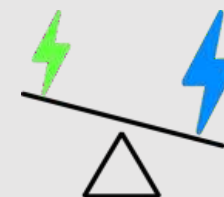
Apoyo a la red/voltaje

Mediante el equilibrado de fases y la compensación de potencia activa/reactiva, el BESS Pixii es una solución rentable para aumentar rápidamente la capacidad de potencia y garantizar un suministro dentro de la normativa nacional.



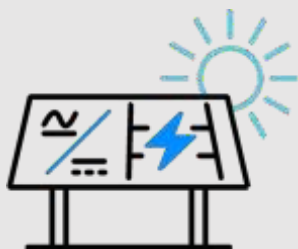
FCR-D

Mantiene la frecuencia de red necesaria en todo momento con Pixii, que proporciona equilibrio reactivo a corto plazo para nivelar las desviaciones de frecuencia en la red eléctrica.



Energía solar acoplada CC/CA

Con funcionalidad MPPT integrada, Pixii BESS es un completo sistema híbrido acoplado de CC.



Arbitraje

Utiliza cargas de la batería cuando las tarifas eléctricas son altas, y carga la batería cuando las tarifas eléctricas son bajas.



Autoconsumo fotovoltaico

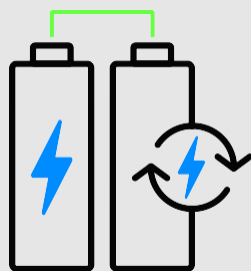
Saque el máximo partido a su instalación fotovoltaica y reduzca su dependencia de la red gracias a la gestión inteligente de la energía.



Funciones/Aplicaciones

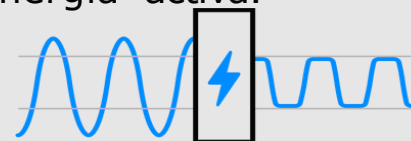
Respaldo de CA

Proteja su red frente a cortes de suministro eléctrico con el sistema inteligente de almacenamiento en baterías de Pixii.



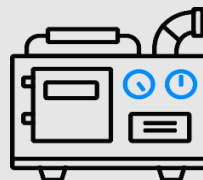
Compensación de potencia activa

Reduzca el coste operativo de su red añadiendo almacenamiento inteligente de energía, lo que le permitirá consumir o generar energía activa.



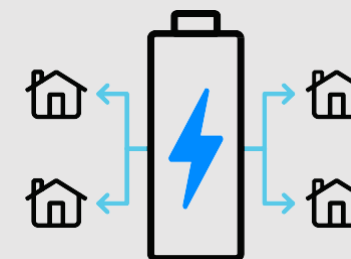
Integración del grupo electrógeno

Tome el control de sus generadores diésel y obtenga más energía útil por litro de combustible consumido. Pixii facilita la integración de un generador en tu sistema, proporcionando energía adicional para garantizar el servicio en ubicaciones sin conexión a la red o con una red deficiente.



Batería comunitaria

Permite el almacenamiento en baterías compartidas integradas en la red, más cerca del usuario final, lo que supone reducir en facturas de energía y estabilizando la red.



CARGADORES EV

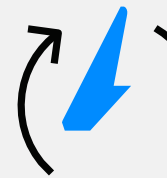
El desafío

Los BESS permiten instalar puntos de recarga rápida en lugares con redes débiles para satisfacer la creciente demanda.

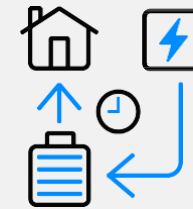
Pixii BESS para cargadores EV

- Potencia máxima para permitir la carga rápida
- Evitar las tasas de conexión a la red
- Limitación de las tarifas a la demanda
- Instalación rápida e integración sencilla de la energía fotovoltaica
- Instalaciones móviles o fijas

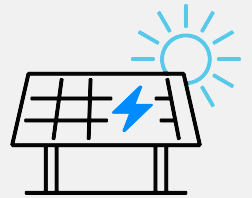
Funciones/Aplicaciones



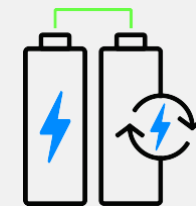
Aumento de potencia



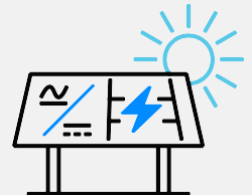
Arbitraje



Autoconsumo fotovoltaico



Respaldo de CA



Energía solar acoplada a CC o CA

Multiplicar la potencia disponible para la recarga rápida de vehículos eléctricos



El desafío

- La infraestructura actual en muchas zonas remotas no tiene capacidad suficiente para la recarga rápida.
- La modernización de la antigua infraestructura de red es demasiado costosa o lenta.
- La necesidad de cargadores rápidos crece exponencialmente.
- Se tarda mucho en crear instalaciones desde cero.



Innovación para el futuro de la recarga de vehículos eléctricos

Beneficios

- Diseño modular y todo en uno
- El diseño precableado permite un despliegue rápido
- Probado en fábrica antes de su lanzamiento
- Móvil y fácil de reubicar
- Facilidad de ampliación rápida para Elywhere
- Funciona con todas las instalaciones fotovoltaicas

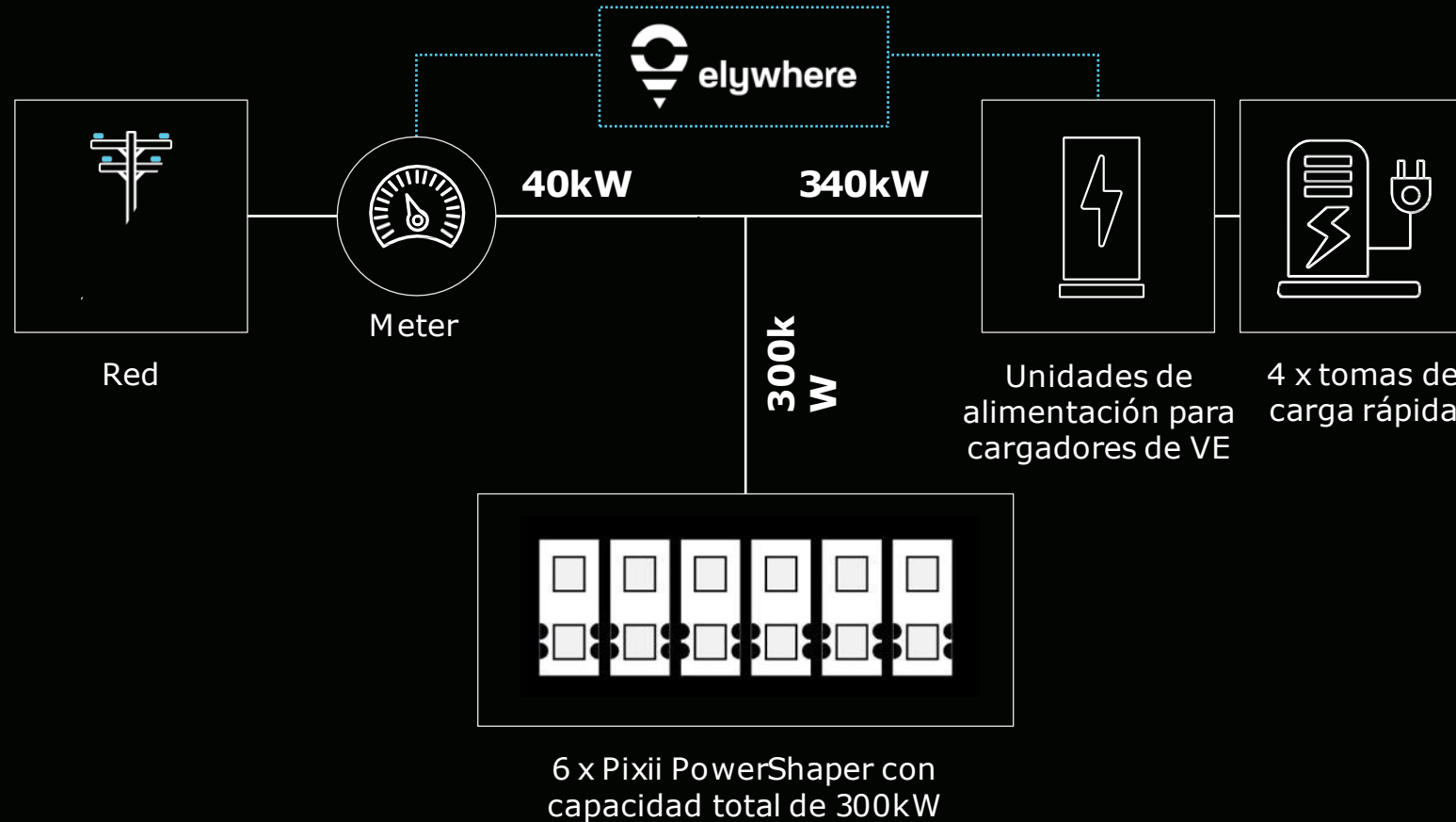


Resultado

La demanda de recarga ha crecido hasta 60-70 sesiones de recarga al día, con la venta de hasta 1 megavatio hora diario.

Este nivel de rendimiento habría sido imposible sin el almacenamiento de energía en baterías.

Innovación para el futuro de la recarga de vehículos eléctricos



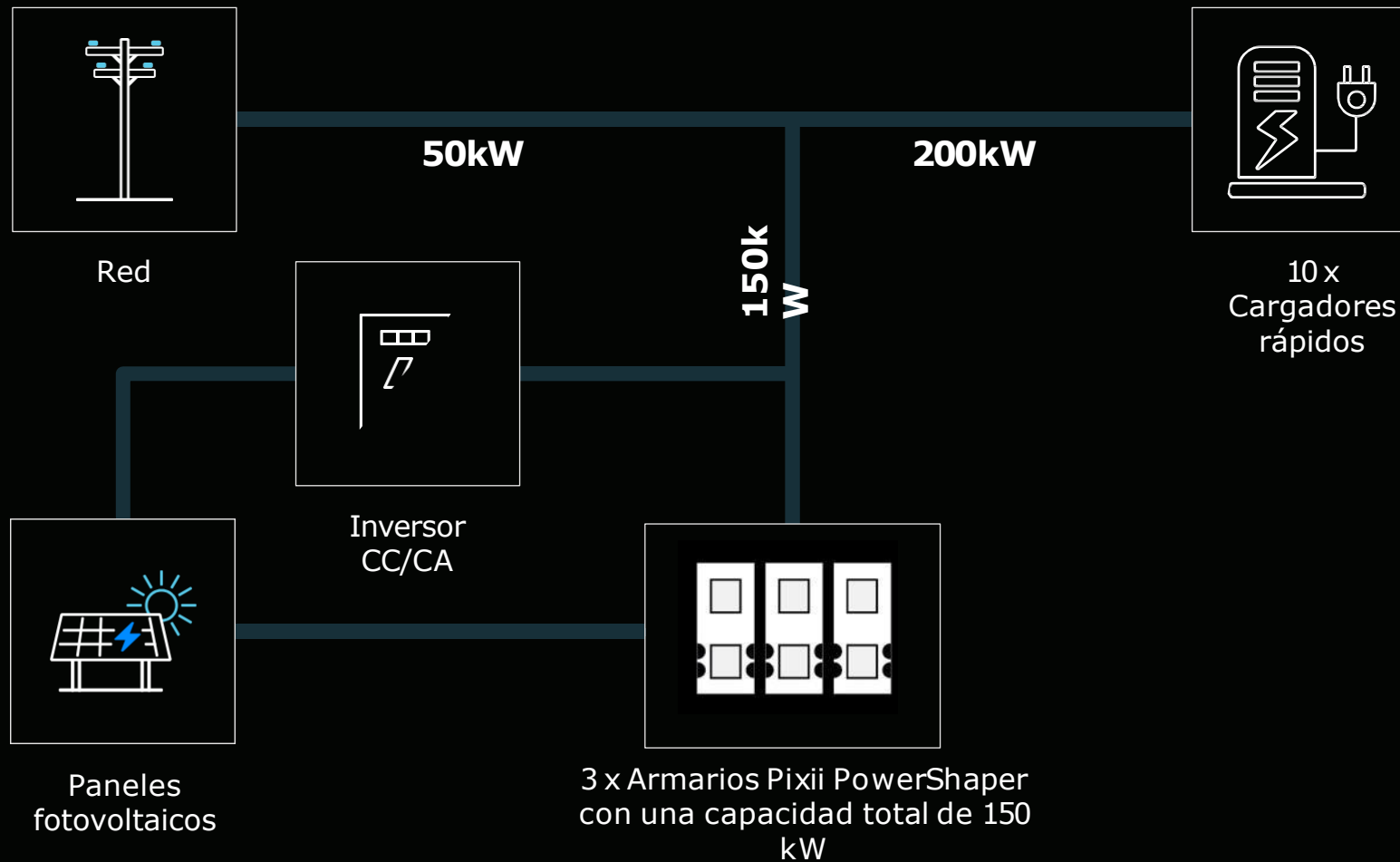
La solución

El proyecto piloto Ski de Circle K se resolvió con 6 armarios Pixii PowerShaper, que ofrecen una potencia de 300 kW a partir de una entrada de red de 40 kW.

Los armarios se preinstalaron estratégicamente en una plataforma de recarga de vehículos eléctricos de 400 kW, permitiendo la carga simultánea de hasta 4 vehículos.

Todo gestionado a la perfección por el controlador Elywhere.

Activar la carga rápida añadiendo energía fotovoltaica

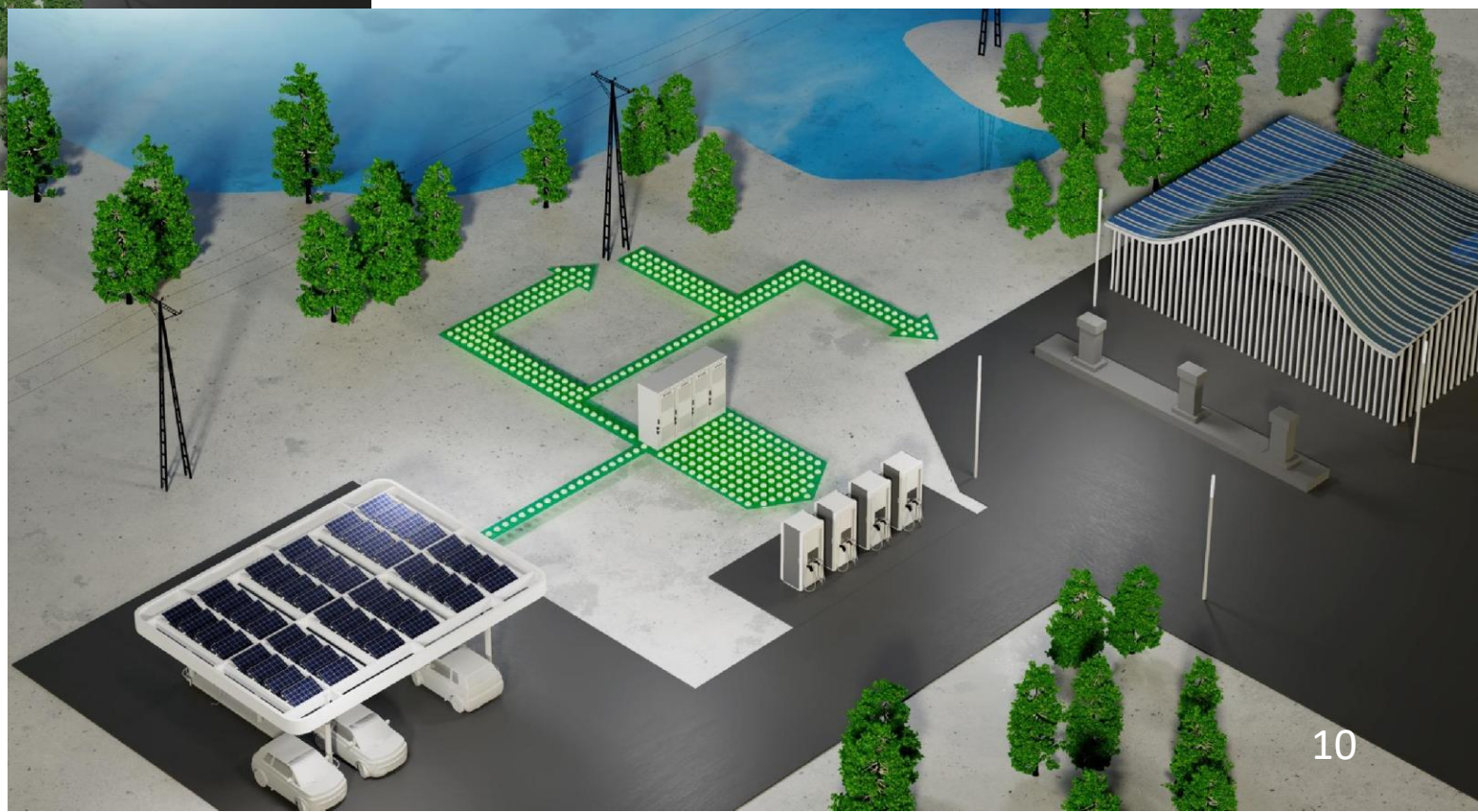
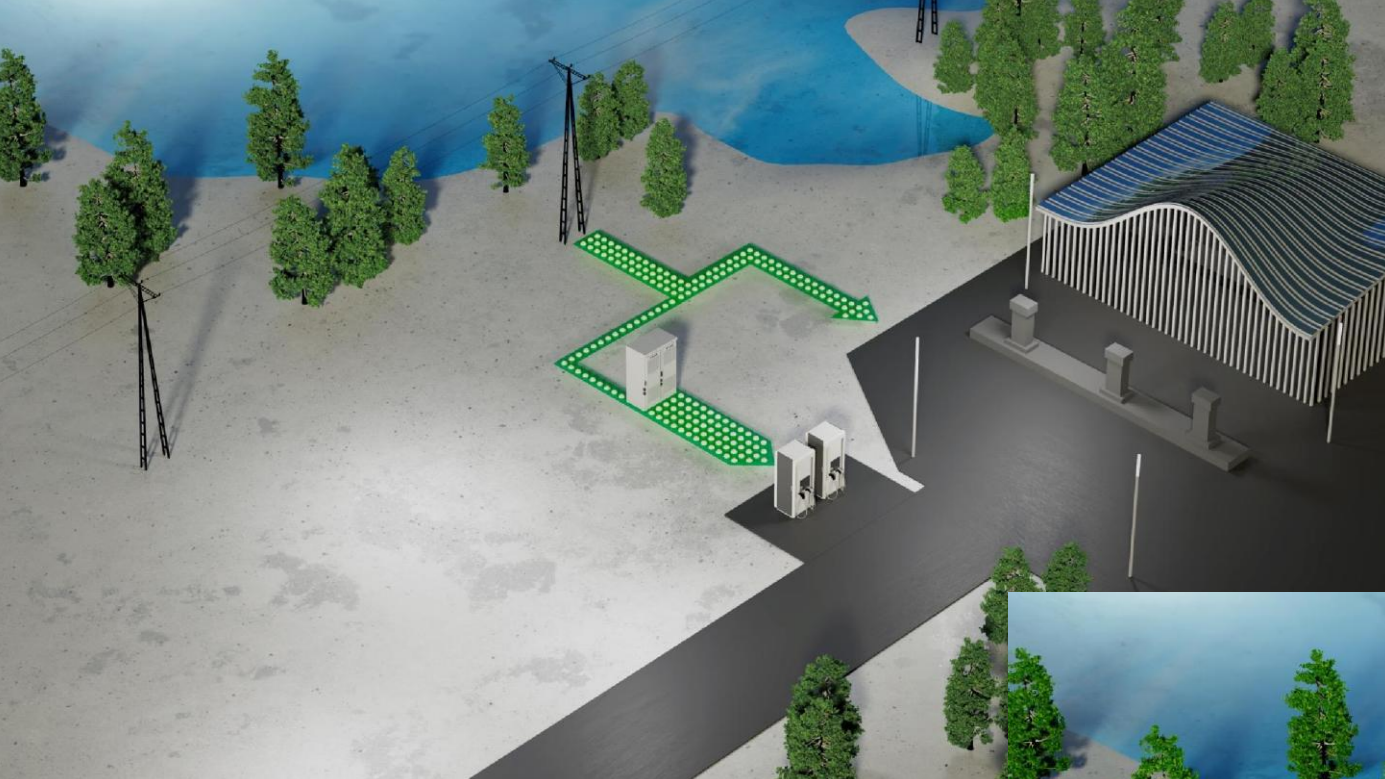


Solución

Pixii PowerShaper permite la carga rápida cuando la red no es suficiente para atender a la cantidad de coches que hay en el aparcamiento.

Pixii carga las baterías cuando las tarifas son bajas y las descarga cuando lo necesitas.

La energía solar se añade para reducir aún más los costes.





Comercial e industrial

Reduce el coste de la energía y desbloquea nuevas fuentes de ingresos para cumplir los objetivos ecológicos

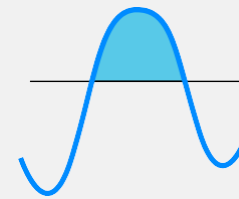
El desafío

Nuevos objetivos ecológicos y normativas incentivan a optimizar energéticamente su negocio a la vez que suponen fuentes de ingresos adicionales.

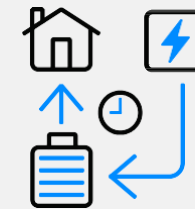
Pixii BESS para comercial e industrial

- Despliegue rápido y sencillo
- Recarga de vehículos eléctricos
- Modular y escalable
- Diseño seguro de 48 V
- Vigilancia y control avanzados
- Interactúa con los sistemas de gestión de edificios
- Se integra con instalaciones fotovoltaicas nuevas o existentes

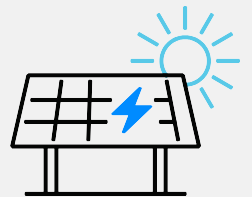
Funciones/Aplicaciones



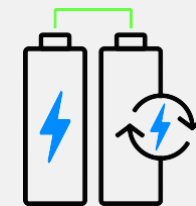
Peak shaving



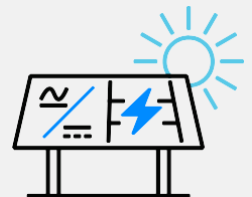
Arbitraje



Auto-consumo
fotovoltaico



Respaldo de CA



Energía solar de CC
o CA



Microrredes & redes aisladas

Electrificación ecológica, económica y fiable

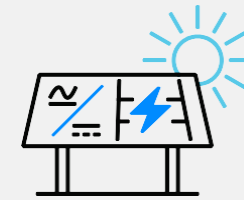
El desafío

Las microrredes permiten a empresas y comunidades funcionar en lugares donde la infraestructura de red no es suficiente o es inestable.

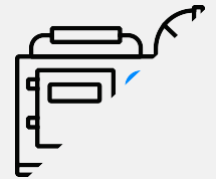
Pixii BESS para microrredes y redes aisladas

- Despliegue fácil y rápido
- Modular y escalable
- Integración perfecta con instalaciones fotovoltaicas nuevas o existentes y otras fuentes de energía
- Diseño seguro de 48 V
- Control y gestión a distancia

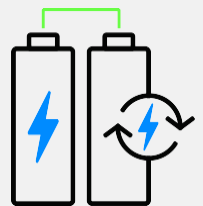
Funciones/Aplicaciones



Energía solar
acoplada a CC o CA



Integración del
grupo electrógeno



Respaldo de CA

PRODUCTOS



• •
PIXII

PRODUCTOS

PixiiPowerShaper

Un potente BESS con una amplia gama de servicios y funcionalidades que sirve para una gran variedad de mercados y aplicaciones, ahorrando o generando ingresos delante o detrás del meter.

Características principales

- Modular y escalable hasta 48 kW
- Gestión y control avanzados de la energía y la potencia
- Refrigeración por ventilador o aire acondicionado
- Respuesta rápida
- Solución de batería e inversor totalmente integrada
- Funcionamiento y servicio seguros con 48 V
- Batería agnóstica



[Conoce más](#)

PRODUCTOS

PixiiMultiCabinet

Electrifique su empresa con un sistema de almacenamiento de energía en baterías preparado para el futuro que le permita escalar sin problemas a medida que crece.

Características principales

- Escalable hasta 1MW y más
- "Configuración" leader/follower
- Instalación sencilla y flexible
- Respuesta rápida
- Tensión de batería de 48 V para facilitar el mantenimiento



[Conoce más](#)

PRODUCTOS

PixiiPowerBase

Un BESS completo para una capacidad de hasta 580 kW. Los armarios PowerShaper se instalan de fábrica en un bastidor de acero de 20 pies y se cablean a un único armario de conexión de CA.

Características principales

- Despliegue rápido y sencillo
- Escalable hasta 580 kW/600 kWh o 460 kW/1,4 MWh
- Respuesta rápida
- Solución integrada de batería e inversor
- Tensión de batería de 48 V para facilitar el mantenimiento



[Conoce más](#)

PRODUCTOS

PixiiBox 48/3300

PixiiBox es un módulo de conversión de potencia CA/CC bidireccional monofásico de 3,3 kW que puede conectarse en paralelo para formar varios tipos de red.

Al ser bidireccional permite que la energía fluya en ambas direcciones, de la red a la batería y viceversa, lo que la hace compacta, fiable y rentable.

Características principales

- Conexión a la red
- Modular
- Enchufable en caliente
- Respuesta rápida
- Sin conexión a la red



[Conoce más](#)

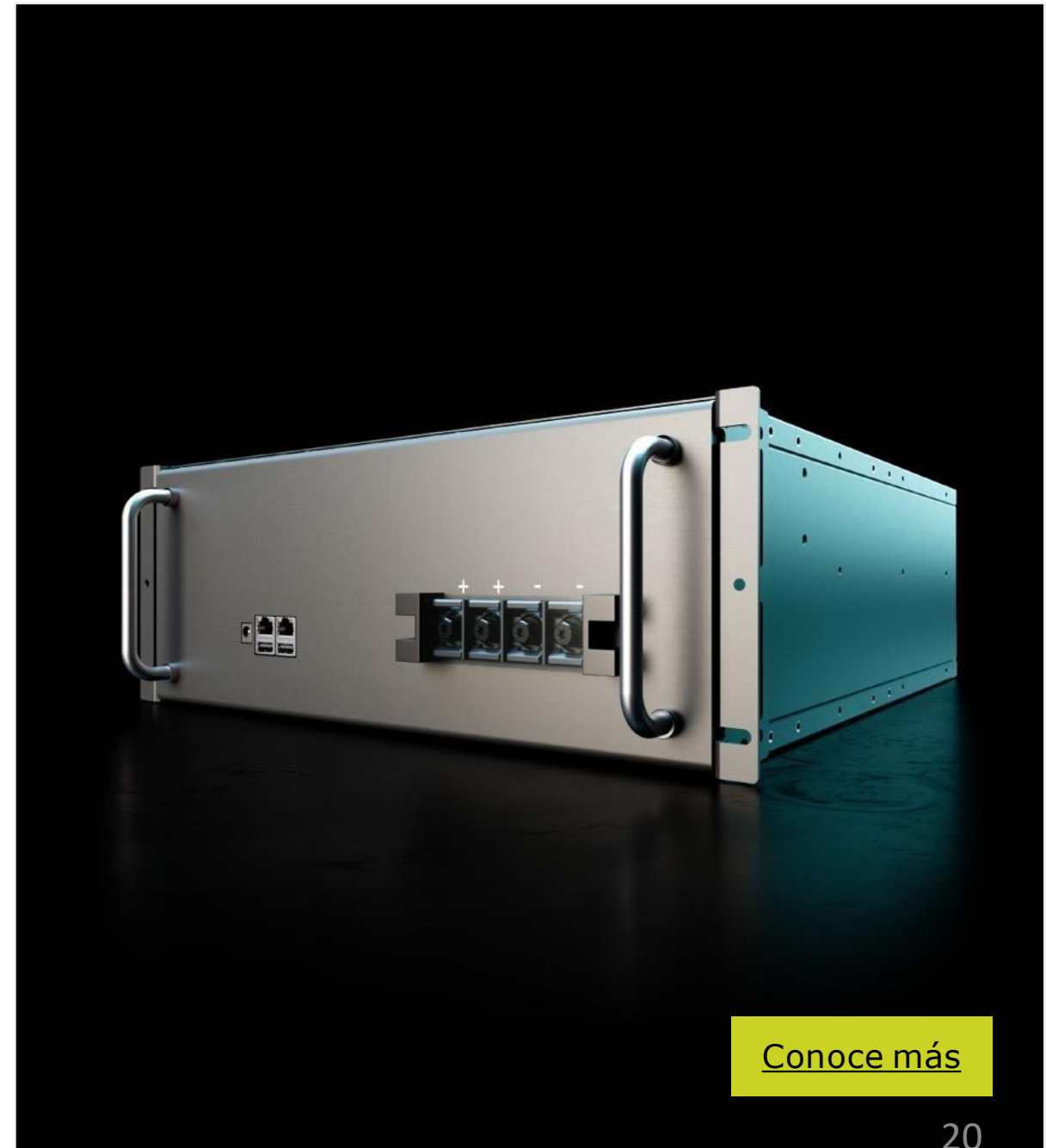
PRODUCTOS

Baterías LFP o NMC

Las baterías LFP suelen ser para aplicaciones orientadas a la potencia y las baterías NMC proporcionan un mayor nivel de densidad energética.

Tecnología de baterías LFP - Popular para aplicaciones que van desde los vehículos eléctricos hasta el almacenamiento de energía solar y de la red.

Tecnología de baterías NMC - Suelen ofrecer una densidad energética significativamente mejor. Esto hace que la NMC sea más adecuada, por ejemplo, para servicios como el arbitraje y el uso propio de la energía solar.



[Conoce más](#)

PRODUCTOS

Sistemas de control

El Pixii Gateway permite la medición de parámetros importantes, la comunicación con todos los componentes del sistema, supervisa la gestión de la batería y proporciona conectividad con el mundo exterior.

Se ejecuta en PixiiOS, lo que le proporciona una flexibilidad total, con protocolos MQTT y Modbus que le permite integrarse con software de gestión de terceros y hardware conectado.

Pixii Gateway puede actuar como controlador individual o como maestro, controlando un grupo de armarios Pixii como uno solo.



PRODUCTOS

Monitorización y control

El sistema de almacenamiento de energía en baterías Pixii está diseñado para ser gestionado y controlado a distancia. La Pixii Gateway integrada permite conectarse con todos los elementos del sistema, así como con sensores externos y el hardware de su instalación.

Pixii Gateway Web App A través de la Pixii Gateway Web App puedes instalar y configurar fácilmente tu sistema para supervisar el rendimiento de tu instalación en directo. También puedes explorar datos históricos para saber cuánto está reduciendo tu sistema tus costes, así como otros indicadores clave.

Pixii Cloud Le permite supervisar su flota de instalaciones a través de una conexión web segura. Supervisa y gestiona las alarmas, recopila datos históricos y reduce eficazmente las llamadas y los costes de mantenimiento.

