

HIS

HISENERGY

■ empowering tomorrow smartly

Conectar la energía. Dar forma al futuro.

Hacemos que la energía sea sencilla, segura y orientada al futuro. Soluciones de almacenamiento innovadoras, gestión inteligente de la energía e infraestructuras de recarga, todo ello con un único proveedor.

HISENERGY

■ empowering tomorrow smartly



Su socio para
el futuro de la
energía.

Con más de 25 años de experiencia y un equipo internacional, HISenergy es su socio de confianza en el camino hacia un futuro energético sostenible. Entendemos los retos de nuestros clientes y ofrecemos soluciones diseñadas para durar..

Ya se trate de almacenamiento de energía, gestión inteligente o infraestructuras de recarga, no solo suministramos tecnología, sino conceptos globales. Así nacen sistemas perfectamente coordinados que garantizan sus inversiones.

HISENERGY

■ empowering tomorrow smartly

HISbatt

■ storage system

HISems

■ energy management

EVtap

■ e-mobility solutions



¿Por qué HIS?

Ofrecemos más que tecnología: generamos confianza y acompañamos a nuestros clientes con un espíritu de colaboración. Nuestra misión consiste en participar activamente en la transición energética y crear soluciones que piensen hoy en el mañana.

Nuestros valores – **innovación, fiabilidad y responsabilidad** – son la base de nuestra actividad. Puede confiar en ellos en cada proyecto.

Soluciones europeas para los mercados europeos.

Cumplen con la normativa.

Instalación rápida. Funcionamiento seguro.

Las soluciones de almacenamiento de HISENERGY (BESS) están diseñadas cuidadosamente para satisfacer las necesidades específicas de aplicaciones comerciales e industriales en toda Europa. Ofrecemos una solución lista para ser usada integral, inteligente, segura y que simplifica el proceso de instalación y puesta en marcha a una simple operación plug-and-play, reduciendo el esfuerzo y el tiempo hasta en un 90 % en comparación con los sistemas BESS tradicionales.

Soluciones BESS Preconfiguradas “todo en uno”:

Nuestros sistemas están premontados y probados en fábrica, e incorporan todos los componentes necesarios –baterías LFP, sistema de gestión de la energía (EMS), inversor y equipos de conmutación–, lo que garantiza el cumplimiento de la normativa europea.

Sistemas de Protección Integrados (BMS multinivel):

Nuestro sistema de gestión de baterías (BMS) de múltiples niveles protege la batería a nivel de celda, módulo y gabinete.

Equipado con numerosos sensores para temperatura, voltaje, corriente, condiciones ambientales (como la humedad) y gases (incluido el monóxido de carbono y el hidrógeno), nuestros sistemas garantizan una protección integral.

Eficiencia en el Transporte y la Instalación:

Certificados bajo UN3480, nuestros módulos de batería, inversores y EMS están preinstalados en armarios de baterías para exteriores con clasificación IP55. Esta integración elimina la necesidad de transporte y instalación por separado en el lugar, agilizando el proceso de configuración.

Sus ventajas de un vistazo

- › **Plug & Play** en lugar de proyectos interminables: hasta un 90 % más rápido en la instalación y puesta en marcha
- › **Conforme con la UE:** normas de red y seguridad integradas de fábrica
- › **Cajas IP55** para exteriores, módulos con certificación UN3480
- › **BMS multinivel**, sensores ampliados y protección activa contra incendios
- › **Menos interfaces**, menos riesgos: mayor rapidez en el proyecto

Nuestra cartera de soluciones

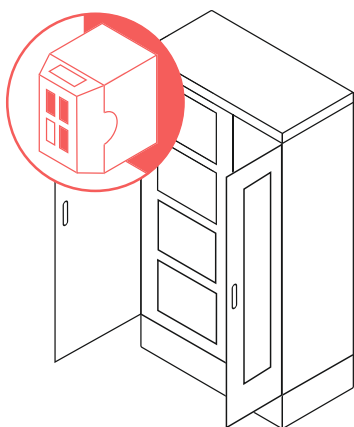
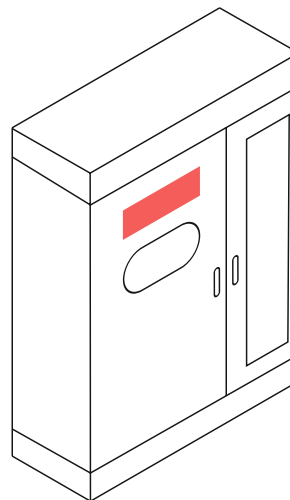
Nuestra cartera cubre todos los elementos esenciales para lograr una transición energética exitosa, desde el almacenamiento hasta la gestión inteligente y el uso seguro. Todos nuestros sistemas son modulares, escalables y perfectamente armonizados entre sí.

De este modo, obtendrá un sistema completo de un solo proveedor: eficiente, fiable y orientado al futuro.

HISbatt

Sistemas de baterías

- + de 126 kWh a 4.4 MWh
- + Modular, escalable y flexible
- + Soluciones para islas y apagones
- + Consultoría personalizada



HISems

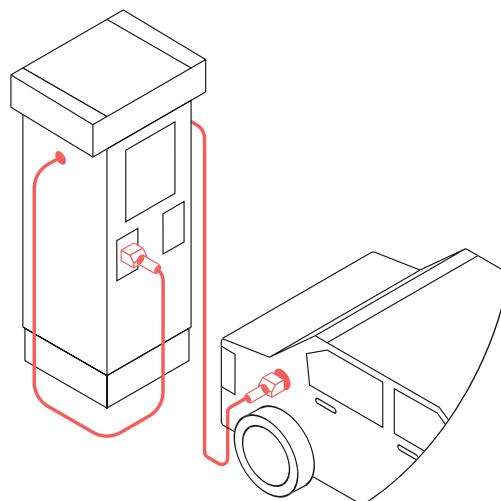
Sistema de gestión energética

- + Soluciones EMS complejas
- + Controla y optimiza tu sistema energético
- + Servicio eficaz a través de EMS transparente

EVtap

Soluciones de recarga

- + Soluciones de Carga Completa: CA y CC para todos los requerimientos
- + Gestión de Carga Inteligente
- + Tecnologías Orientadas al Futuro
- + Hechos a Medida



Sus ventajas con HISEnergy
Nuestras ventajas únicas de un vistazo –
claras, concretas y orientadas a la práctica:

01

Soluciones completas
llave en mano

De extremo a extremo, de 400 V a 36 kV:
Un sistema de baterías, inversores y EMS combinados con transformadores de media tensión, cuadros eléctricos y armarios de baja tensión específicos para cada cliente.

Gestión centralizada, incluyendo servicio, explotación y gestión de garantías a través de un único interlocutor.

02

Gestión energética
avanzada

HISeMS, basado en IA, controla sus flujos de energía en tiempo real y permite una supervisión y un mantenimiento completos a distancia.

Acceso a través de la aplicación y la web, almacenamiento seguro de datos en Alemania y funciones de análisis detalladas para un sistema energético transparente y eficiente.

03

Soluciones inteligentes
de recarga para
vehículos eléctricos

Con **EVtap,** ofrecemos infraestructuras de recarga que van desde wallboxes de CA hasta cargadores rápidos de CC de hasta 420 kW.

Funciones como V2G, Plug & Charge y la gestión dinámica de cargas ofrecen la máxima flexibilidad. Integración perfecta con el almacenamiento y el EMS.

04

Sistemas de baterías
modulares

HISeBatt ofrece soluciones de 126 kWh a 100 MWh, desde C&I hasta Utility Scale.

Ya se trate de armarios compactos de 233 kWh o contenedores de 4,4 MWh, nuestros sistemas son ampliables y utilizan baterías CATL de alta gama para garantizar la máxima durabilidad y fiabilidad.

05

Un ecosistema
energético completo

Desde cables y cajas de conexiones hasta sistemas de almacenamiento, inversores, EMS y estaciones de MT: suministramos **todos los componentes** para una ejecución fluida de los proyectos sin riesgos de incompatibilidad entre interfaces.

06

Garantía y
asistencia técnica

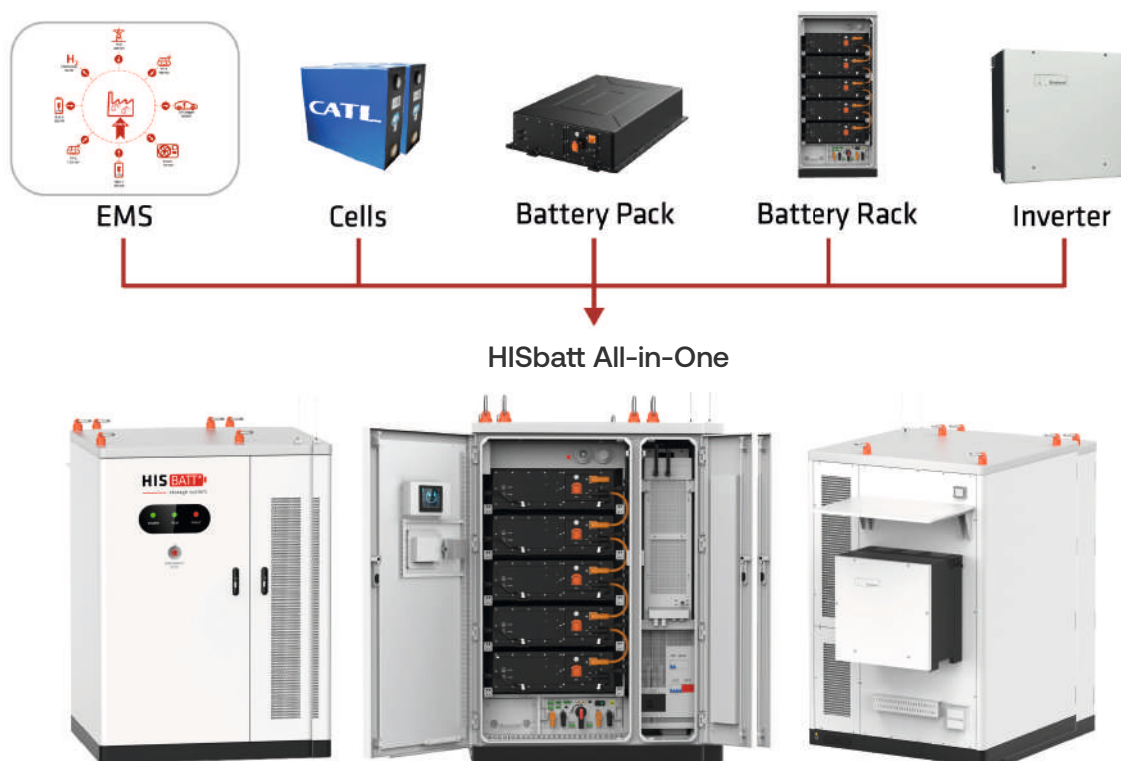
Paquetes flexibles de garantía y servicio, adaptados a las necesidades de su proyecto. Una ventanilla única para todos los componentes y servicios completos de O&M garantizan la máxima disponibilidad. La formación para instaladores y socios completa nuestra oferta de servicios. Reinventar la energía. De la idea a la realización: rápido, seguro y sostenible.

Los sistemas de almacenamiento de energía de baterías HISbatt All-in-One (BESS) han sido diseñados específicamente para una instalación sencilla y sin complicaciones. Cuenta con un diseño plug-and-play que incluye un inversor eficiente basado en SiC integrado y un sistema de gestión energética inteligente (HISems) para optimizar el retorno de inversión (ROI) de su proyecto. Esto le permite concentrarse en su negocio mientras alivia cualquier preocupación sobre cuestiones energéticas.

Sus ventajas de un vistazo:

- › **Plug & Play** – transportables con carretilla elevadora o grúa, operativos en pocas horas
- › **All-in-One** – inversor, EMS y sistema de baterías perfectamente integrados
- › **Evolutivos** – ampliación modular para proyectos de hasta 10 MWh
- › **Seguro** – celdas CATL-LFP con BMS de 3 niveles para una seguridad y una vida útil máximas
- › **Inteligente** – gestión energética basada en IA, supervisión y mantenimiento remotos incluidos.

“Con HISbatt, concéntrese en su negocio: nosotros nos ocupamos de su energía”.



Portafolio de almacenamiento HISbatt

Soluciones a medida para cada aplicación

Con HISbatt, se beneficia de soluciones de almacenamiento a medida, adaptadas exactamente a sus necesidades, ya sea para la industria, el comercio, los proveedores de energía o aplicaciones fuera de la red. Nuestros sistemas son duraderos, robustos y están diseñados para condiciones exigentes en exteriores hasta -1 °C. Se beneficiará de una configuración individual, un funcionamiento opcional fuera de la red y un servicio que va mucho más allá de la entrega.



HISbatt 126A

92 kW
126 kWh
400 V

HISbatt 233L

92 kW / 184 kW
233 kWh
400 V

HISbatt 325L

137 kW / 274 kW
325 kWh
600 V



HISbatt L20

Hasta 4.4 MWh Contenedor Refrigerado por Líquido.
Puede combinarse con Inversor Central.

Nuestros puntos fuertes de un vistazo

01

Consultoría Energética Integral

Analizamos su situación inicial, evaluamos el potencial y desarrollamos una solución perfectamente adaptada a sus necesidades.

02

Planificación e Implementación Profesional

Desde la planificación del proyecto hasta la puesta en marcha, nos encargamos de toda la coordinación. Utilizamos exclusivamente componentes de alta calidad y garantizamos una instalación precisa.

03

Maximizando su ROI

Gracias a tecnologías innovadoras, aumentamos la eficiencia de su instalación, reducimos los costes operativos y garantizamos una rentabilidad sostenible.

04

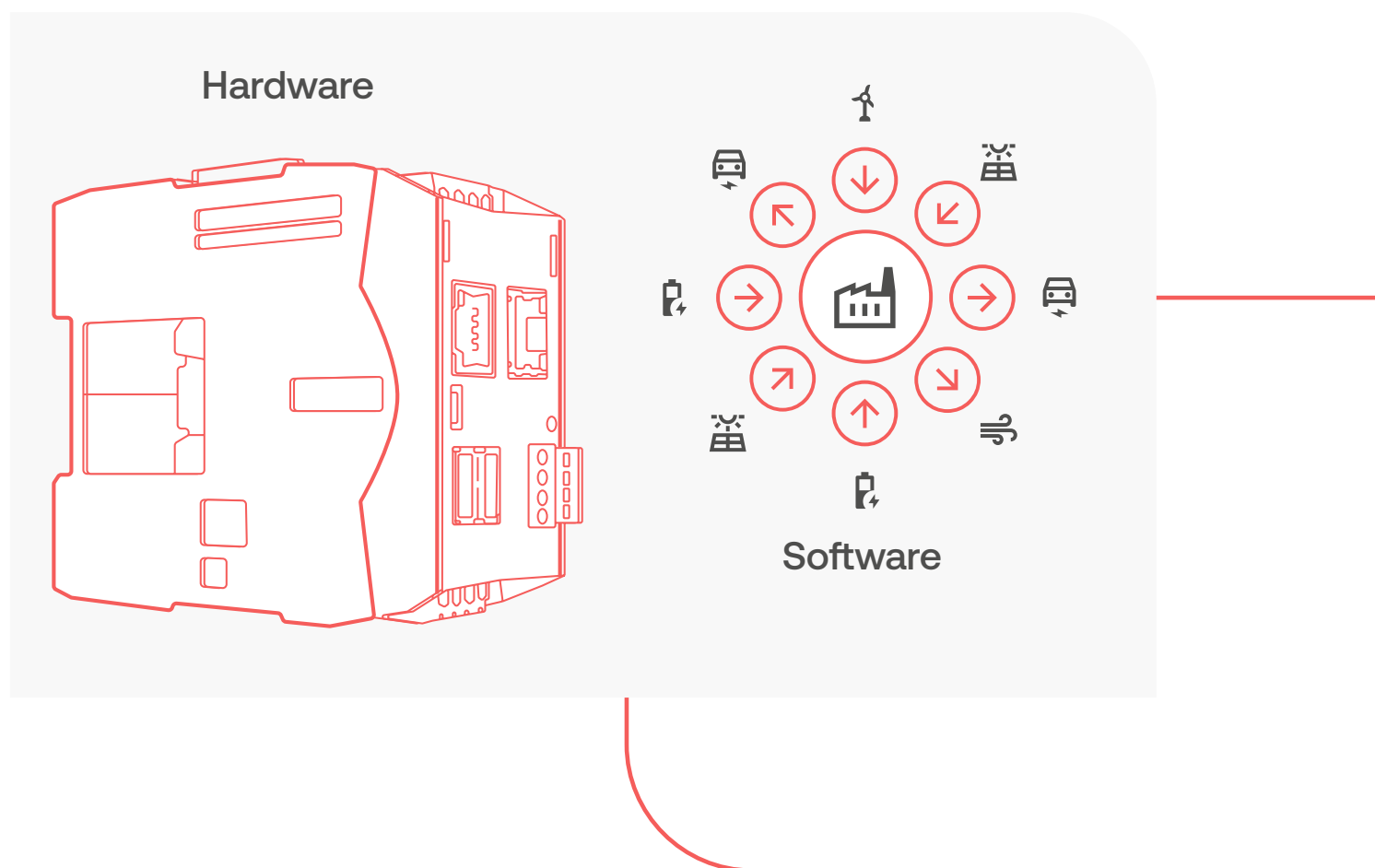
Tu Socio para el Futuro

Con servicios completos de operación y mantenimiento (O&M), mejora continua y formación para sus equipos, le acompañamos a largo plazo.

HISems – Sistema de gestión energética

HISems es el núcleo de nuestras soluciones de almacenamiento de energía. El sistema se compone del HISenergy Manager (hardware) y del portal HIS-Flow (software e HMI). Juntos, ofrecen una transparencia total sobre sus flujos de energía, desde la producción hasta el almacenamiento y el consumo.

Con HISems, los operadores obtienen una visión clara del rendimiento de su sistema en tiempo real, pueden ajustar los parámetros de forma individual y seleccionar las aplicaciones de manera flexible. Las funciones de predicción y optimización basadas en IA garantizan que no solo supervise su sistema energético, sino que lo explote de forma más económica y eficiente.



Sus ventajas en resumen

- › **Control total:** controle, ajuste y optimice fácilmente los sistemas BESS
- › **Medición precisa:** registro y procesamiento de parámetros críticos con una precisión de segundos
- › **Transparencia:** visibilidad permanente del rendimiento y el uso
- › **Análisis inteligente:** exporte, comprenda y utilice los datos para tomar mejores decisiones
- › **Sostenibilidad:** previsiones basadas en IA para una mayor eficiencia y rentabilidad
- › **Con HISems, convierta sus datos en auténtico valor añadido** y prepare su sistema energético para el futuro.

Aplicaciones y escenarios de uso



Peak shaving

Elimina los picos de carga de tu negocio comercial o industrial con almacenamiento de batería fiable.



Semi-Red y Alimentación Cero

Aumenta la capacidad de generación de energía sostenible de tu proyecto sobrecargando la red ni devolver energía a ella.



E-Mobility

Maximizar los ingresos de las infraestructuras de recarga gracias a la integración de soluciones de almacenamiento inteligentes.



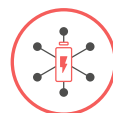
Energía de Emergencia

Asegure un suministro de energía ininterrumpido y fiable para sus cargas críticas y sensibles utilizando nuestras soluciones de BESS.



Hidrógeno Verde

Soluciones de almacenamiento de baterías inteligentes para la producción de hidrógeno verde mediante electrólisis libre de carbono utilizando energía renovable.



Multiuso

Maximiza el ROI combinando múltiples aplicaciones, como el autoconsumo fotovoltaico, el recorte de picos y la carga basada en pronósticos.



Camiones y Flota Eléctricos

HISENERGY avanza en los camiones y flotas eléctricos hacia un futuro eficiente y ecológico con una carga fiable y suave, incluso en áreas con conexiones a la red limitadas.



Plantas de Energía Virtual (VPP)

Las soluciones de HISENERGY ofrecen una puerta de entrada a las empresas de Planta de Energía Virtual (VPP), creando una fuente de ingresos adicional para nuestros clientes.



Interfaz de Marketing Directo

Di adiós a las tarifas de alimentación y hola al marketing directo en la bolsa de electricidad, abriendo nuevas oportunidades lucrativas de ingresos.



Control de Carga y Fuente

Implementar estrategias personalizadas de Sistema de Gestión Energética (HISEms) controlando inteligentemente numerosas cargas y fuentes de energía.



Parte Frontal del Contador

Ofrecer servicios de red, como la estabilización de frecuencia y el soporte de potencia reactiva, mejorando así la estabilidad de la red y generando ingresos.



Tiempo de Uso

Utiliza nuestro avanzado sistema de gestión de energía (EMS) para optimizar el consumo energético cargando durante las horas de menor demanda.



Optimización del consumo de energía solar fotovoltaica

Almacena el excedente de energía de tus paneles solares para aumentar el autoconsumo fotovoltaico y disminuir la dependencia de la costosa red.



Microred

Captura energía renovable excedente, proporciona potencia ecológica y refuerza la resiliencia de la red para hacer fiable el suministro en zonas remotas y fuera de la red.



Carga basada en Pronósticos

La carga inteligente de baterías predice la producción de energía solar fotovoltaica para optimizar la carga, maximizando el uso de energías renovables y prolongando la vida útil de la batería.



A close-up photograph of a hand plugging a charging cable into the port of a white electric car. The scene is set against a warm, golden sunset background. A semi-transparent red rectangle is overlaid on the upper half of the image, containing the main text and website address.

Tu energía. Nuestra misión.

www.his-renewables.com

EVtap soluciones de e-mobility

Soluciones a medida para cada aplicación

Soluciones de Carga CA

EVtap Smart Wallbox 11/22 kW
Aplicación de Medidor de Electricidad Normal



Opciones:

- › Medidor MID
- › Bidireccional V2G y V2H
- › Conectar y Cargar

EVtap DuoCharge Pro 2x 22 kW
Medidor MID OCPP 2.0.1 → Conectar y Cargar



Opciones:

- › Medidor de Calibración Alemán
- › Terminal de Pago
- › Cable de Carga
- › Bidireccional V2G y V2H
- › Enchufe y Carga

Soluciones de Carga CC

EVtap DC SuperCharge 60-240 kW



EVtap DC UltraCharge 240-420 kW



EVtap: recarga rápida, inteligente y fiable

La solución flexible de recarga rápida de CC para operadores y flotas.

Con EVtap, disfrutará de una recarga rápida, segura e inteligente para vehículos eléctricos: fiable, fácil de usar y alimentada con energía verde.

Nuestros cargadores rápidos de CC son compatibles con todos los sistemas fotovoltaicos y vehículos habituales del mercado europeo. Ya sea para empresas de logística, supermercados o parques industriales, EVtap garantiza la máxima disponibilidad y la óptima satisfacción del cliente.



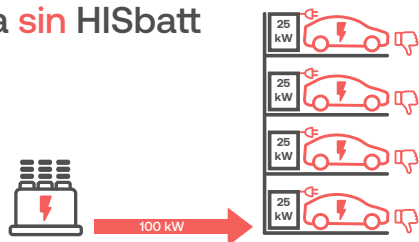
Sus ventajas de un vistazo

- › **Recarga simultánea** de 2 vehículos o autobuses eléctricos (Dual CCS-2)
- › Potencia **de hasta 240 kW**, instalación sencilla
- › **Conectar y Cargar** (ISO 15118-2)
- › **100 % compatible con energía solar**, con optimización fotovoltaica y gestión dinámica de cargas.
- › **Integración en los sistemas HISbatt** para pequeñas conexiones a la red
- › OCPP 1.6 y 2.0.1 para **una fácil conexión con el backend**
- › **Acceso seguro** mediante RFID, aplicación o terminal de pago

Rápido, inteligente y fiable

El EVtap, diseñado por expertos de la industria, está preparado para soportar una amplia gama de condiciones climáticas europeas, desde el frío extremo en el norte hasta el calor abrasador en el sur. La pantalla LCD proporciona retroalimentación en tiempo real para dar a sus clientes el máximo control.

Horas Punta **sin** HISbatt

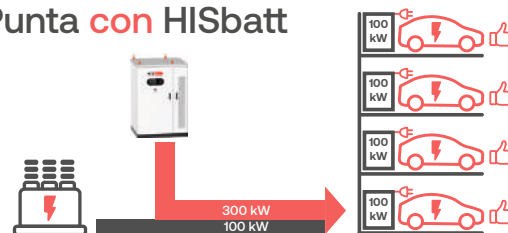


Operar estaciones de carga rápida de alta potencia requiere una conexión significativa a la red, lo que conlleva costes de conexión considerables y altos cargos por demanda. Con conexiones de red más pequeñas, la capacidad a menudo se alcanza rápidamente durante las horas pico de cada día, lo que resulta en velocidades de carga más lentas y en la insatisfacción del cliente. Además, actualizar la conexión a la red para las instalaciones existentes, como supermercados y parques industriales, es tanto complejo como costoso.

Características técnicas

- › RCD integrado
- › Módem 4G integrado
- › Pantalla táctil LCD de 8 pulgadas
- › Marco metálico
- › Compatible con RFID
- › Medición MID
- › OCPP 1.6J, 2.0.1 (software de flota y facturación)
- › Carga y enchufe ISO 15118-2

Horas Punta **con** HISbatt



EVtap, cuando se integra sin problemas con HISbatt, permite a las empresas de carga rápida de vehículos eléctricos mantener sus pequeñas conexiones de red mientras se benefician de menores cargos por demanda, sin experimentar ninguna degradación del poder durante las horas pico diarias en sus estaciones de carga de vehículos eléctricos. Esta estrategia garantiza una mayor rentabilidad y satisfacción del cliente. Para las empresas de logística, la combinación de EVtap y HISbatt se vuelve aún más beneficiosa cuando se incluyen las ventajas del autoconsumo de energía solar y la reducción de picos, proporcionando así la energía más barata y ecológica para sus flotas eléctricas.

EVtap Smart Wallbox – Soluciones de carga inteligente

Con la estación de carga inteligente EVtap, podrá recargar sus vehículos eléctricos de forma segura, eficiente y sostenible, si lo desea, con energía 100 % solar. La wallbox es compatible con todos los sistemas fotovoltaicos (independientemente del fabricante) y con todos los vehículos eléctricos e híbridos recargables de Europa. Por lo tanto, es la solución ideal tanto para particulares como para la recarga profesional.

Sus ventajas de un vistazo

- › Recarga posible con energía **100 % solar**
- › **Funcionamiento inteligente con optimización fotovoltaica**, gestión dinámica de cargas y carga programada
- › **Compatible con V2H y V2G** (Vehicle-to-Home y Vehicle-to-Grid)
- › Potencia de carga CA **de hasta 22 kW**
- › Interfaces OCPP 1.6 y 2.0.1 para **supervisión remota e integración backend**
- › **Control sencillo a través de la aplicación** (Android & iOS)



EVtap Connect – comodidad a simple vista

Utiliza EVtap Connect (Android e iOS) para verificar el estado de carga, ver el historial de carga, exportar documentos de facturación compatibles con impuestos, crear y gestionar grupos de usuarios y más.

Funciones:

- › **Vista previa en directo:** tiempo de recarga y cantidad de energía en tiempo real
- › **Exportar documentos** de facturación con fines fiscales
- › Crear y gestionar **grupos de usuarios**
- › **Protección contra cualquier acceso no autorizado** mediante una simple activación/desactivación



EVtap
Connect App



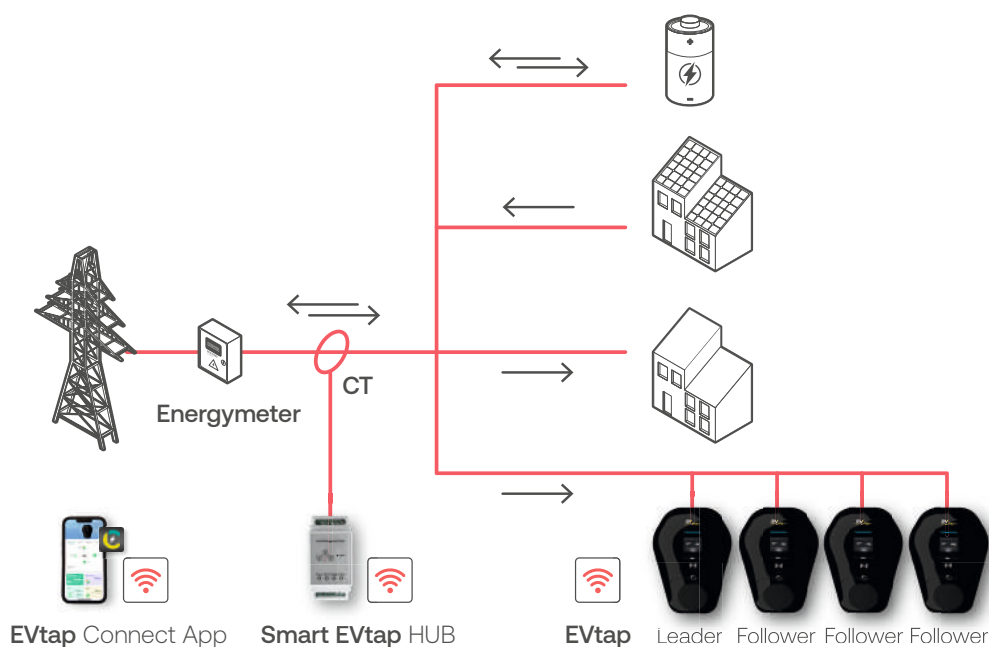
Gestión inteligente de la carga para empresas

En combinación con el centro de gestión de carga EVtap, podrá aprovechar al máximo el potencial de la Wallbox. El excedente de electricidad fotovoltaica se distribuye de forma óptima, mientras que la gestión dinámica de la carga permite el funcionamiento en paralelo de hasta 252 Wallbox.

De este modo, evitará picos de carga, ahorrará costes de inversión en conexiones a la red y prolongará la vida útil de su flota.

Ventajas para flotas y empresas:

- › **Distribución dinámica** de la potencia de carga
- › **Funcionamiento maestro-esclavo** para varios puntos de carga
- › **Supervisión remota** a través de OCPP o aplicación



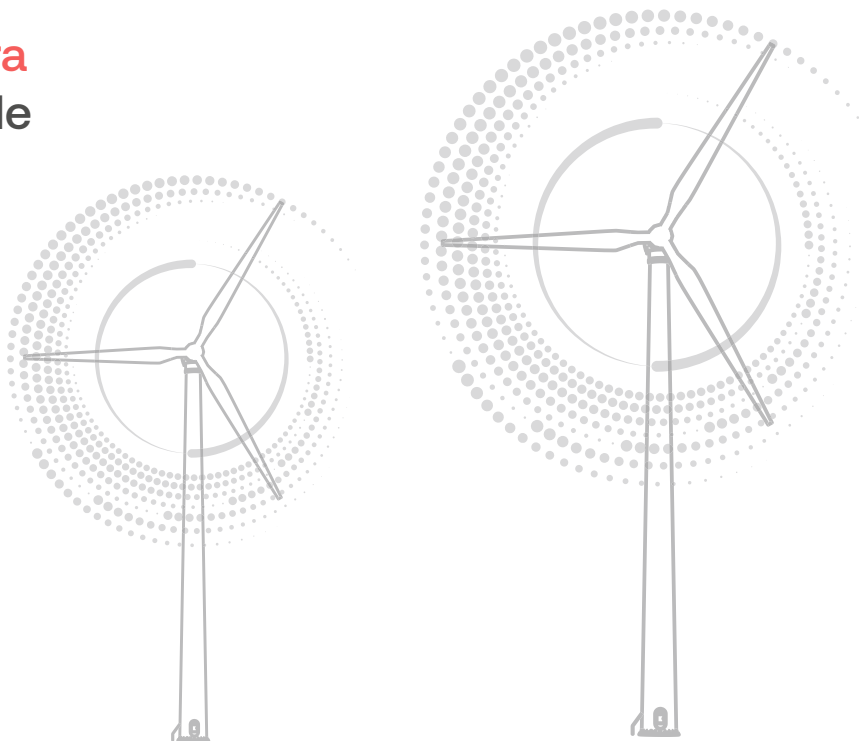
Una energía que mueve cosas.

www.his-renewables.com





HIS - la fuerza impulsora en la implementación de tus proyectos.



HIS Renewables es uno de los principales proveedores europeos de soluciones de sistemas para la integración de energía renovable. Ya sea fotovoltaica integrada, soluciones de almacenamiento, optimización del autoconsumo o tecnología de carga de vehículos eléctricos:

Todas las soluciones de HIS han sido desarrolladas en la sede de la empresa en Alemania durante más de 25 años y se fabrican en máquinas y sistemas de última generación.

El resultado: soluciones holísticas, innovadoras y confiables basadas en el enfoque plug-and-play, que garantizan una implementación rápida del proyecto y un riesgo reducido de errores, y que permiten a los clientes de HIS llevar a cabo sus tareas en la implementación de la transición energética de manera rápida, segura y asequible a largo plazo.

Nuestras competencias sectoriales:

Industria y comercio

Soluciones de almacenamiento para la gestión de picos, la optimización del autoconsumo y el suministro de energía de emergencia seguro.

Logística y flotas eléctricas

Soluciones de recarga rápida y almacenamiento para una movilidad eléctrica sostenible, combinadas con la integración fotovoltaica y el peak shaving.

Inmobiliaria y parques empresariales

Infraestructuras energéticas y de recarga inteligentes para edificios modernos y proyectos urbanos: eficaces, atractivas y sostenibles.

Comercio y supermercados

Infraestructuras de recarga para clientes, combinadas con almacenamiento para la gestión de cargas y la reducción de los costes energéticos.

Proveedores de energía y empresas municipales

Soluciones de almacenamiento a gran escala y sistemas modulares para servicios de red, estabilización de frecuencia e integración de energías renovables.

Agricultura y proyectos renovables

Soluciones de almacenamiento y gestión energética para parques fotovoltaicos y eólicos, con el fin de maximizar el autoconsumo y garantizar los ingresos.

HISenergy: su socio para un suministro energético inteligente Almacenar. Recargar. Gestionar. Todo con un único proveedor.

HISbatt

Soluciones de almacenamiento con baterías

De 126 kWh a 100 MWh: modulares, escalables y adaptadas a sus necesidades.

EVtap

Infraestructuras de recarga

Terminales de pared y estaciones de recarga rápida de hasta 420 kW: seguras, fáciles de usar y compatibles con energía fotovoltaica.

HISems

Gestión de la energía

Control inteligente y transparencia en todos sus flujos energéticos, para una eficiencia máxima.

Installation

Enchufar y usar

Rápidos, sencillos y flexibles: nuestros sistemas están operativos en cuestión de horas.

Servicio y

colaboración

Desde el asesoramiento y la planificación hasta la explotación y el mantenimiento: todo de un único proveedor con más de 25 años de experiencia.

HISenergy: proveedor líder de sistemas en Europa. Experiencia, competencia e innovación: su socio para la transición energética.

40+
GW

Más de 40 GW de proyectos de energía fotovoltaica conectados con éxito

6
ubicaciones

En Europa:
2 centros de producción,
4 filiales nacionales

2.000
clientes

en más de 60 países en
todo el mundo

400
colaboradores

en desarrollo, producción
y ventas

25
años

Más de 25 años de
experiencia en el sector
fotovoltaico

3x
certificado

UL, ISO 9001, ISO 14001



www.his-renewables.com

Sede central en Alemania

HIS Renewables GmbH
Siemensstraße 4
64760 Oberzent

T +49 606 8931 4430

E sales@his-renewables.com

España

HIS Soluciones de Sistemas
Solares S.L.
Avenida de Brasil 17
28020 Madrid

T +34 916 620 493

E info.es@his-renewables.com

Francia

HIS Renouvelables SARL
45 Impasse
Louis Ferdinand Hérold
34070 Montpellier

T +33 4 67 56 67 54

E info.fr@his-renewables.com

Turquía

HIS Solar Sistemleri A.S.
Halkapınar Mah. 1558. Sok. No: 2
Mahall Bomonti İzmir A1 Kule Ofis
Daire: 5111 35170, Konak, İzmir

T +90 232 422 0931

E info.tr@his-renewables.com

Polonia

HIS Renewables Polska sp. z o.o.
Juliana Tuwima 48/11, 90-021 Łódź
T +48 576 030 900
E info.pl@his-renewables.com

BeNeLux

T +31 641 248 141

E info.nl@his-renewables.com