



CanadianSolar
EP CUBE

**Sistema
de almacenamiento de energía
residencial**



Introducción

El EP Cube redefine el almacenamiento de energía en hogares inteligentes con inteligencia adaptativa. Compatible con cualquier instalación solar, integra un avanzado Sistema de Gestión de Energía Doméstica (HEMS) que gestiona automáticamente el consumo de energía en función de la producción solar, el precio de la energía y las condiciones ambientales, maximizando la eficiencia, la comodidad y la sostenibilidad.

Características

€ Ahorro de costos

- Su diseño integrado ahorra tiempo y costes de instalación.
- Automatiza la generación y el consumo, ahorrando costes.

☰ Flexible y conveniente

- Batería modular de fácil transporte, manejo e instalación.
- Capacidad de almacenamiento ampliable de 5 a 40 kWh*.

✓ Batería seguro y fiable

- Litio-ferrofosfato (LiFePO₄)
- Cumple con las más exigentes estándares de certificación
- Protección IP67**.

* Up to 80 kWh when connecting 2 EP Cube Three-Phase units in parallel.

** The battery modules feature an IP67 protection. The inverter features an IP65 protection.

🔌 Perfecta compatibilidad

- Compatible con sistemas fotovoltaicos existentes y de nueva instalación.
- Permite strings fotovoltaicos de hasta 16-17 A_{DC} por MPPT.
- Admite cargadores de VE de hasta 7,4 kW.

📱 Gestión inteligente

- Monitorización a distancia de la generación, consumo y almacenamiento de la energía.
- Gestión inteligente de la energía ante una situación climatología adversa.
- Permite las actualizaciones de firmware OTA (Over-The-Air).

🏠 HEMS y Preparado para VPP

- Uso optimizado de la energía y ahorro de costos mediante conexiones inteligentes y decisiones automatizadas.
- Integración con Planta de Energía Virtual (VPP) como casos de uso adicionales y fuente de ingresos para los clientes.

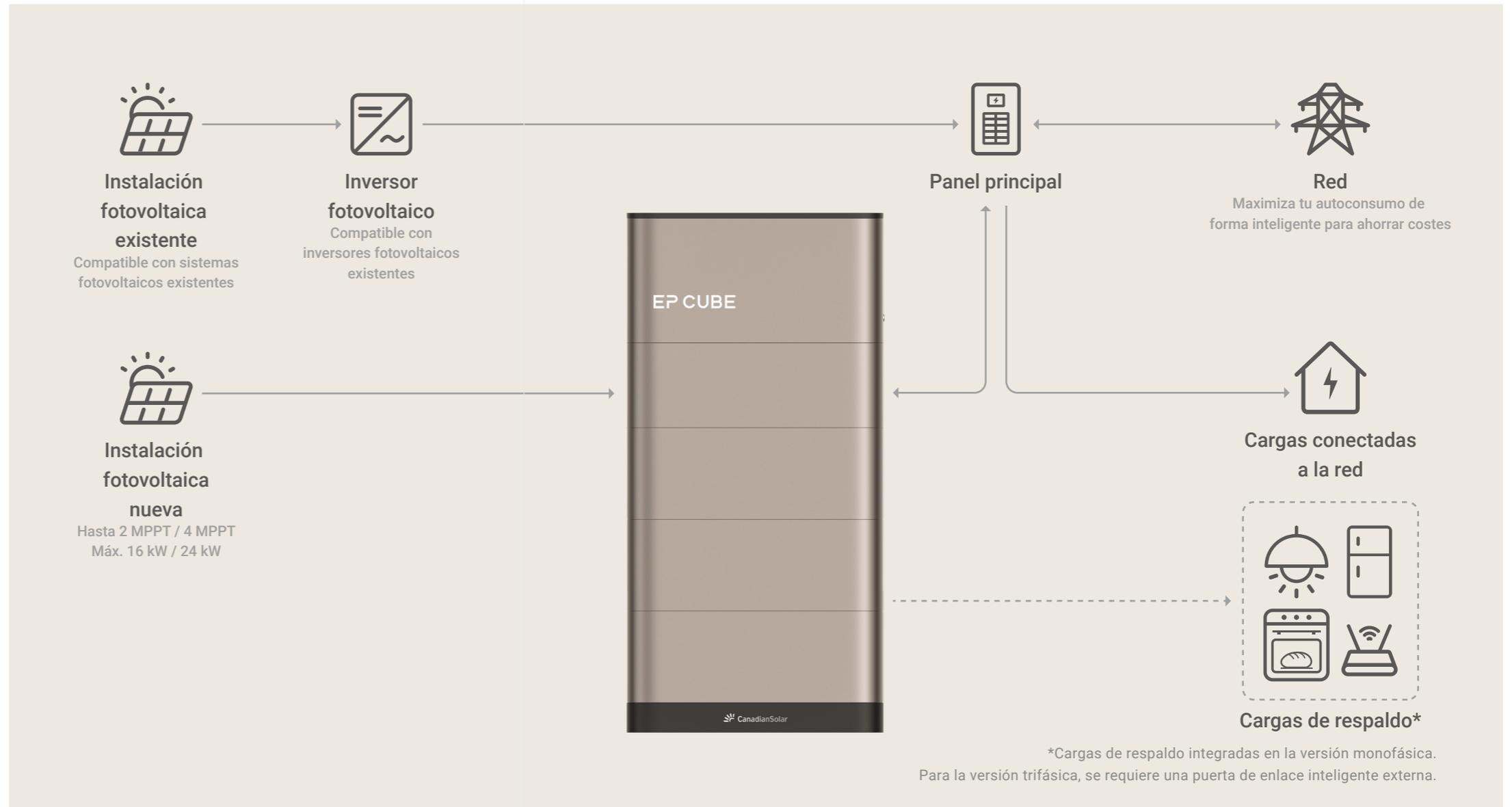
Ecológico y Ahorro de costos

Con un diseño integral todo en uno, EP Cube ofrece un significativo ahorro en costes y tiempo de instalación del sistema. El sistema de almacenamiento EP Cube permite almacenar y utilizar energía eléctrica verde, generada por sistemas fotovoltaicos, de esta manera se reduce la dependencia de la red eléctrica, facilitando el ahorro y ayudando a reducir las emisiones de CO₂.



Soluciones completas de energía residencial

El EP Cube tiene en cuenta las necesidades energéticas de los usuarios desde diversas perspectivas: generación, almacenamiento y consumo. De este modo, los usuarios pueden almacenar y utilizar energía limpia de forma eficiente, reducir la dependencia de la red, ahorrar dinero y disminuir las emisiones de carbono.



Una solución completa con una flexibilidad inigualable

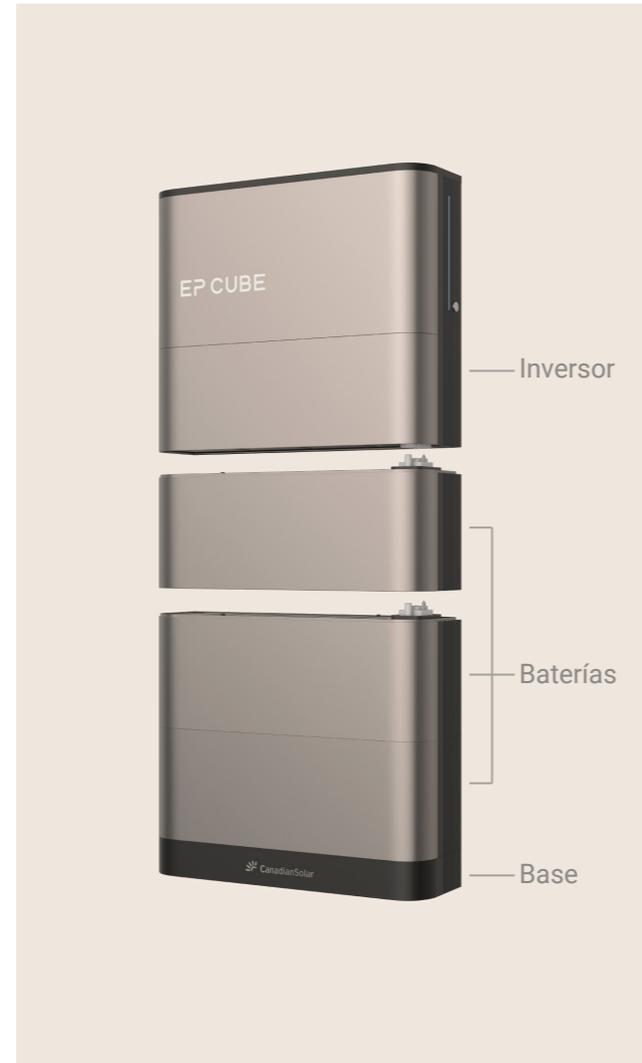
El sistema de almacenamiento EP Cube integra de forma estética y compacta un inversor híbrido, funcionalidad EPS y módulos de batería apilables, ligeros y conectables mediante enchufes plug & play. Cada módulo tiene una capacidad de hasta 5 kWh y pesa menos de 42 kg, lo que facilita su transporte, manipulación e instalación.

La capacidad mínima del EP Cube monofásico es de 5 kWh, con la opción de apilar módulos hasta alcanzar los 20 kWh. La capacidad mínima del EP Cube trifásico es de 10 kWh, con la posibilidad de apilar módulos hasta 40 kWh*.

Además, el inversor también puede funcionar sin baterías. Esta flexibilidad ofrece una amplia gama de posibilidades para cada hogar.

* Hasta 80 kWh al conectar 2 unidades EP Cube trifásicas en paralelo.

Nota: Estos datos están redondeados. Por favor, consulte las especificaciones técnicas.



Versión monofásica



Versión trifásica



Seguro y fiable

El EP Cube emplea tecnología de litio ferrofosfato (LiFePO_4) en sus baterías. Certificado según normativa IEC y con grado de protección IP67, ofrece una garantía del sistema de 10 años.

Más seguro y fiable con múltiples garantías de calidad. Nuestros estrictos controles de calidad aseguran una de las soluciones de almacenamiento más seguras y fiables en el mercado.





Dispositivos compatibles

Con 2-4 MPPT y una corriente de entrada de 16/17 A por MPPT, el EP Cube es compatible con módulos de alta potencia, microinversores, optimizadores y cargadores para vehículos eléctricos. Además, puede integrarse tanto en una instalación fotovoltaica nueva como en una ya existente.



Gestión inteligente

El EP Cube es compatible con la conexión a Ethernet y WiFi. Mediante la aplicación EP Cube, el usuario puede gestionar a distancia el modo de funcionamiento del sistema, minimizando el coste de energía, y a su vez monitorizar en tiempo real el estado de almacenamiento, lo que permite optimizar el autoconsumo. Por otra parte, el sistema también permite las actualizaciones de firmware OTA (Over The-Air), lo cual garantiza un funcionamiento óptimo.

Sistema de Gestión de Energía en el Hogar (HEMS) y Preparado para VPP

El Sistema de Gestión de Energía en el Hogar (HEMS) de EP Cube optimiza el consumo energético gestionando de forma inteligente los electrodomésticos del hogar según la producción solar, los precios de la energía y las previsiones meteorológicas. Al mismo tiempo, su funcionalidad de Planta de Energía Virtual (VPP) agrupa activos distribuidos para interactuar dinámicamente con la red, mejorando el autoconsumo.



Creado para cubrir sus necesidades energéticas específicas

EP Cube tiene 3 modos de funcionamiento que están diseñados para cubrir diferentes necesidades.

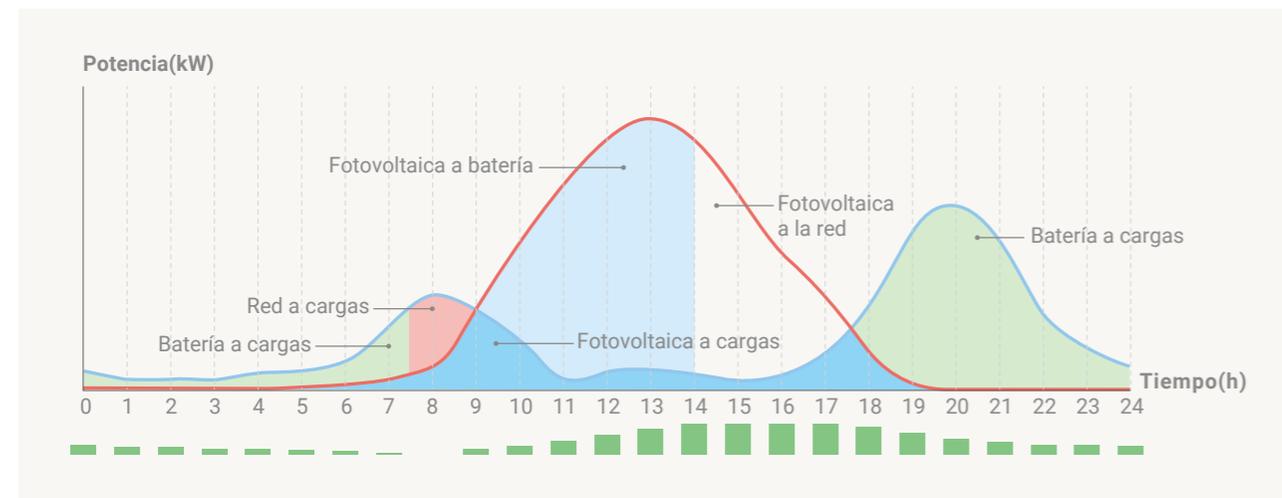
- El modo de autoconsumo maximiza la utilización de energía verde.
- El modo tiempo de uso es mejor para usuarios con tarifas eléctricas.
- El modo de respaldo permite que el EP Cube se use como energía de respaldo de emergencia.

La configuración detallada de cada modo se puede ajustar a través de la aplicación móvil.

Modo de autoconsumo

Almacene el excedente de energía solar en la batería durante el día y utilicela cuando la energía solar no sea suficiente para maximizar el uso de la energía renovable.

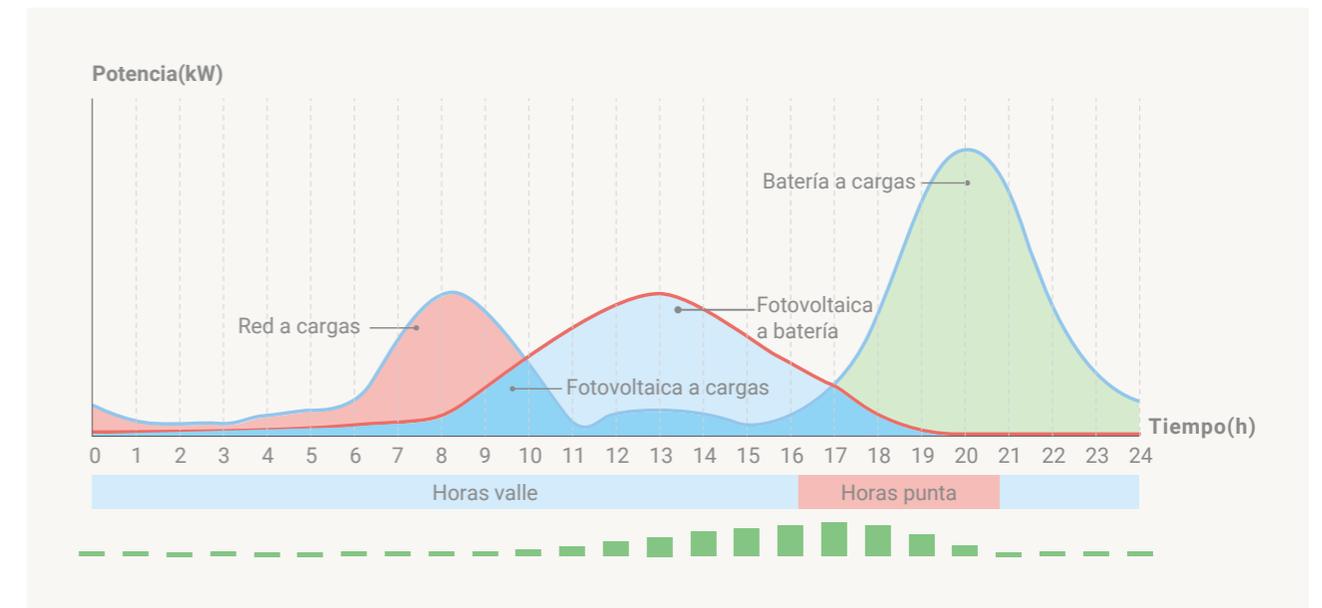
■ SOC de la batería — Consumo de carga — Energía fotovoltaica



Modo de tiempo de uso

El usuario puede configurar hasta tres periodos punta y valle en la aplicación para reducir el consumo desde la red durante las horas punta y cargar la batería durante las horas valle. Esto se traduce en un ahorro de costes significativo.

■ SOC de la batería — Consumo de carga — Energía fotovoltaica



Modo de respaldo (back-up)*

Garantiza que las baterías estén cargadas para suministrar energía en caso de cortes eléctricos. Dispone de la opción de vigilancia meteorológica para hacer frente a condiciones climáticas extremas que puedan provocar un corte de suministro.

* Función integrada en la versión monofásica. Para la versión trifásica, se requiere una puerta de enlace inteligente externa.



Canadian Solar EMEA GmbH

Dirección: Radlkofenstrasse 2, 81373, Múnich, Alemania

Tel: +49 89 51996890

Correo electrónico: ep.sales.emea@csisolar.com

www.epcube.com/es

Puede 2025 | Todos los derechos reservados | EP Cube Catalog_EU_ES_V3.1